الوحدة الأولى

الجغرافيا ومصادرها وتقنياتها الحديثة

الجغرافيا (Geography)

كلمة إغريقية تتكون من مقطعين geo تعنى الأرض و graghy تعنى وصف وبذلك يكون تعريف الجغرافيا علم وصف الأرض

✪ **الجغرافيا قديما**: علم وصف الأرض حيث كان الرحالة يصفون ويسجلون مشاهدتهم عن البلاد والأقاليم التي يزورنها

✪ **الجغرافيا حديثا**: علم الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض مع توضيح العلاقات المكانية المتبادلة بين الإنسان وبيئته

✪ **مفاهيم الجغرافيا**:- ◁ علم وصف الأرض ◁ علم دراسة المكان ◁ علم توزيع الظاهرات ◁ علم العلاقات المكانية

ثانيا: تطور علم الجغرافيا عبر العصور

العصور القديمة	- تتمثل في الرحلات والأسفار التي قام بها الإنسان القديم
العصور الوسطى	١- المسلمون :- اهتموا بالجغرافيا الوصفية والقيام بالكشوف الجغرافية ومن اشهر الخرائط الإدريسي ٢- عصر النهضة الأوروبية:- تزامن تطور علم الجغرافيا مع حركة الكشوف الجغرافية والاستعمار - بدأ تأسيس علم الخرائط وأهم الرحلات كانت لماجلان حول العالم
العصر الحديث	- **أصبح للجغرافيا دور فعال حيث :-** - شهد هذا العصر تقدما في وسائل النقل والمواصلات وعلم المساحة والتصوير الجوي والفضائي - استخدام التقنيات الحديثة مثل نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد وظهور الأطالس الحديثة

ثالثا: أهمية دراسة الجغرافيا

١ - تدرس التفاعل بين الإنسان و بيئته

٢ - الإيمان الراسخ بالله من خلال دراسة الكون و الأرض

٣ - تهتم بوصف وتحليل الظواهر الطبيعية والبشرية والعلاقات بينهما

٤ - تمثل حلقة واتصال بين العلوم المختلفة والاستفادة منها في مجالات دراستها

٥ - تعالج الظواهر الطبيعية والبشرية والعلاقات بينهما بالوسائل التكنولوجية المتقدمة

٦ - تستخدم الأساليب العلمية الحديثة في تفسير خصائص الظواهر ونشاتها وتوزيعها

٧ - تطرح الحلول العملية والممكنة للمشكلات السكانية والبيئية والأخطار التي تعرض لها الإنسان

٨ - أصبح لها دور مهم في حياة الإنسان وخاصة في مجال استثمار الموارد الطبيعية والتخطيط العمراني

رابعا: فروع الجغرافيا

نظرا لاتساع المعرفة ووفرة المعلومات الجغرافية وتنوعها انقسمت الجغرافيا إلى قسمين :-

١- الجغرافيا الطبيعية ٢- الجغرافيا البشرية

١- الجغرافيا الطبيعية تهتم بدراسة الظواهر الطبيعية التي خلقها الله وتفاعل مكوناتها

☺فروع الجغرافيا الطبيعية: -

١- **جغرافية التضاريس** :- تهتم بدراسة الأشكال التضاريسية الرئيسية على سطح الأرض

٢- **الجغرافيا المناخية** :- تهتم بدراسة عناصر المناخ والأقاليم المناخية وأثر المناخ على الإنسان وأنشطته

٣- **الجيومورفولوجية**: - تهتم بدراسة أشكال سطح الأرض والعوامل الطبيعية التي شكلتها

٤- **جغرافية البحار والمحيطات**: -تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للبحار والمحيطات

٥- **الجغرافيا الحيوية**:- تهتم بدراسة توزيع وتحليل التربة والنبات الطبيعي والحيوان البرى

٦- **الجغرافيا الفلكية**:- تهتم بدراسة شكل الأرض و علاقتها بالكواكب الأخرى والنجوم

٢- الجغرافيا البشرية تهتم بدراسة الظواهر البشرية على سطح الأرض الناتجة عن تفاعل الإنسان مع بيئته

☺فروع الجغرافيا البشرية :-

١- **الجغرافيا الاقتصادية** :- دراسة الأنشطة الاقتصادية مثل (الزراعة ؛ الرعي ؛ التعدين ؛ الطاقة ؛ النقل ؛ الصناعة)

٢- **جغرافية السكان** :- دراسة خصائص السكان من حيث : – النمو والتركيب والتوزيع السكاني والكثافة السكانية

٣- **جغرافية العمران** :- دراسة العمران الريفي والحضري على سطح الأرض ودراسة المشكلات وكيفية حلها

٤- **الجغرافية السياسية** :- دراسة الدول كظاهرة سياسية من حيث : –

١ – مقوماتها الطبيعية والاقتصادية والاجتماعية ٢ – الحدود السياسية والمشاكل والعلاقات الدولية

٣- فروع أخرى للجغرافيا

١- **الجغرافيا الإقليمية** :- تقسيم العالم والقارات إلى أقاليم وتحدد الخصائص الطبيعية والبشرية لكل إقليم وما يتميز به

٢- **الجغرافيا التاريخية** :- دراسة الظواهر الطبيعية والبشرية في الماضي معتمدة على أدوات مثل : –

الخرائط القديمة ؛ كتابات الرحالة ؛ الوثائق التاريخية

٤- فروع حديثة للجغرافيا ظهرت نظرا لما يواجه المجتمع من تغيرات تكنولوجية وثورة معرفية

١- **الجغرافيا الطبية** :- ☝توزيع الأمراض وانتشارها والتحليل المكاني لمصادر الخدمات الصحية

✌ دراسة العوامل التي تؤثر بالسلب والإيجاب على صحة الإنسان

٢- **جغرافيا الجريمة** :- ☝ العلاقة بين المكان وأفعال المجرمين وأسباب حدوث الجريمة

✌ ربط الجريمة بالعوامل الاقتصادية والاجتماعية لكل إقليم

خامسا :- الاتجاهات الحديثة فى فروع الجغرافيا

الجغرافيا التطبيقية :- توظيف المعرفة الجغرافية في خدمة المجتمع والمساهمة في حل المشكلات التي يعانى منها

☺ مجالات الجغرافيا التطبيقية :-

١ -تحديد مواقع المصانع وتوطن الصناعات من حيث اتجاه الرياح التي تحمل الملوثات الصناعية إلى مواقع العمران

٢ -الاختيار الأمثل لمواقع المنشآت السكانية والمطارات والفنادق

٣ -تحديد مواقع الموانئ بالنسبة لاتجاه الأمواج الذي يرتبط باتجاه الرياح

٤ -ربط مناطق الإنتاج بمناطق الاستهلاك وكذلك مناطق السكان بمناطق الخدمات

٥ -حل العديد من المشكلات مثل الازدحام السكاني والنقل والمواصلات والتخطيط للمدن

٦ -التنبؤ بالمشروعات بحيث لا تضر بالبيئة ولا تستنزف مواردها

سادسا :- مصادر جمع المعلومات الجغرافية

(الكتب والموسوعات ؛ المعاجم والقواميس الجغرافية ؛ الأطالس ؛ الصور الجوية والمرئيات ؛ الدراسة الميدانية ؛ الإنترنت)

١-**الكتب والموسوعات**:- **كتب تراثية مثل** رحلة ابن بطوطة

كتب إحصائية مثل كتاب الإحصاء السنوي الذي تصدره الولايات المتحدة

٢-**المعاجم والقواميس الجغرافية** :- تضم المصطلحات والمفاهيم للظاهرات الجغرافية والبشرية وتكون شارحة للمعنى فقط

٣-**الأطالس** :- تمثل معلومات جغرافية مختزلة لشتى الظواهر الجغرافية الموجودة

٤- **الصور الجوية والمرئيات الفضائية** :-

صور جوية : – يتم التقاطها بواسطة كاميرات تثبت بجسم الطائرات

مرئيات فضائية : – صوريتم التقاطها بواسطة مستشعرات تثبت بالأقمار الصناعية

٥- **الدراسة الميدانية** :-

عبارة عن دراسة : – تربط بين الدراسة النظرية والواقع – تتم في زيارات جماعية أو فردية للمكان

– تستخدم عديد من الأدوات مثل البوصلة وشريط القياس والخرائط و جهاز GPS

– يتم تحليل البيانات التي تم الحصول عليها من الدراسة الميدانية بالطرق الرياضية والإحصائية والتي تعالج بواسطة برامج الحاسب الألى ومن خلالها رسم الخرائط وتوقيع البيانات

☺ الصعوبات التي تواجه الدراسة الميدانية :-

١ – ارتفاع التكاليف المادية

٢ – صعوبة المواصلات وخاصة في الأماكن البعيدة الوعرة

٣ – صعوبة الحصول على الخرائط التفصيلية والصور الجوية اللازمة للدراسة الميدانية

٦- **الإنترنت** :- من المصادر السريعة للحصول على المعلومات ومن اشهر البرامج Google earth

الخريطة في حياتنا

الخريطة هي تمثيل لظواهر سطح الأرض أو جزء منه سواء كانت طبيعية أو بشرية بمقياس رسم والوان معينة

☠ أهمية الخريطة ☠

١ - لغة مختصرة وتنقل معلومات كثيرة وبشكل واضح

٢ - مصدر مهم للحصول على المعلومات الجغرافية

٣ - حل كثير من المشكلات وتفسير عديد من الظواهر

٤ - تساعد الطلاب أثناء الدراسة على فهم المعلومات

٥ - فهم العلاقات المكانية وتوضح الارتفاعات والانخفاضات

٦ - توضح أوجه الشبة والاختلاف بين الظواهر الجغرافية والعلاقات بينهم

(يستخدمها الجيولوجى في التنقيب عن المعادن – المهندس في انشاء المباني والمنشآت – الجندى أثناء تدريباته)

أساسيات الخريطة هى مجموعة من البيانات الضرورية لقراءة الخريطة

(عنوان الخريطة – مفتاح الخريطة – مقياس الرسم – إحداثيات الخريطة – اتجاه الشمال – إطار الخريطة – المصدر)

١-عنوان الخريطة :- كل ما تتضمنه الخريطة من معلومات وأول شيء يجب قرأته

٢- مفتاح الخريطة :- رموز توضح جميع الظواهر الجغرافية وتكون : -

خطية أو مساحية (ملونة أو مظللة) أو نقطية (رسم هندسي أو تصويري)

٣-مقياس الرسم: - النسبة بين الأبعاد الخطية على الخريطة وما تمثله هذه الأبعاد على الطبيعة

أنواع مقياس الرسم

مقياس الكسر البياني
يكون على شكل كسر بياني أو شكل نسبة توضح العلاقة بين وحدات القياس على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة

المقياس الكتابى
أبسط أشكال مقياس الرسم مثال
(كل واحد سم يعادل ١ كم على الطبيعة)

المقياس الخطى
عبارة عن خط مستقيم يرسم على الخريطة ويكتب على كل وحدة منها ما تمثله على الطبيعة

المقياس الخطى أفضل انواع مقاييس الرسم
للاستفادة منه في حاله تكبير أو تصغير حجم الخريطة أو قياس الأبعاد دون عمليات حسابية

فمثلًا إذا كان مقياس رسم خريطة ما ١: ١٠٠,٠٠٠ معنى ذلك أن كل ١سم على الخريطة يقابله١٠٠,٠٠٠سنتيمتر أو ١ كيلو متر على الطبيعة.

$$\text{مقياس رسم الخريطة} = \frac{\text{المسافة على الخريطة}}{\text{المسافة على الطبيعة}}$$

٤- إحداثيات الخريطة :- تتمثل في خطوط الطول ودوائر العرض وتستخدم في : -

(تحديد الموقع الفلكي – تحديد المناخ – تحديد الوقت)

٥-اتجاه الشمال :- سهم يشير إلى الشمال الجغرافي للخريطة ويساعد في توجيه الخريطة

٦-إطار الخريطة:- يضم جميع محتويات الخريطة داخلة وهو الحد الذى تنتهى عنده جميع تفاصيل الخريطة

٧- المصدر :- يكون عادة في الركن السفلى الأيمن للخريطة

تصنيف الخرائط

أولا :- نوع الخرائط حسب الغرض منها :-

✪ الخرائط الطبوغرافية :- ذات هدف عام توضح

– الظواهر الطبيعية كالجبال والأنهار؛ الظواهر البشرية كالمدن ؛ الطرق وترسم بمقياس رسم كبير أو متوسط

✪ خرائط التضاريس :- توضح أشكال السطح من مرتفعات ؛ هضاب ؛ سهول ؛ أنهار

✪ الخرائط الجيولوجية :- توضح توزيع الصخور المختلفة والبنية الجيولوجية والتعرف على الثروة المعدنية

✪ خرائط الطقس والمناخ :- توضح الظواهر المناخية والجوية من حرارة وضغط ورياح وسحب ومطر

✪ الخرائط الاقتصادية :- توضح الأنشطة الاقتصادية المختلفة من زراعة وتعدين وصناعة وتجارة وسياحة

✪ خرائط السكان :- تظهر توزيع الأجناس البشرية والسلالات وتوزيع السكان وكثافتهم

✪ خرائط النبات :- تظهر عليها النباتات المختلفة من غابات وحشائش وصحارى وتوزيعها على الخريطة

ثانيا :- نوع الخرائط حسب مقياس الرسم :-

أ- الخرائط ذات المقياس الكبير :- تنقسم إلى

☝ خرائط تفصيلية لمواقع المنشآت والمباني ومقياس رسمها ١ :٥٠٠

✌ خرائط فك الزمام وهدفها تحديد حدود الملكيات الزراعية بمقياس ١ :٢٥٠٠

ب– الخرائط ذات المقياس المتوسط :-

☺ تضم معظم الخرائط الطبوغرافية من مقياس ١ :٢٥٠٠٠ ؛ ١ :٥٠.٠٠٠ ؛ ١ :١٠٠.٠٠٠

ج– الخرائط ذات المقياس الصغير :-

☺ بمقياس رسم ١ : مليون وأصغر (خرائط الأطالس ؛ خرائط المجلات ؛ خرائط الكتب ؛ الخرائط الحائطية)

– لا تظهر سوى بعض التفاصيل التي عادة ما تكون عامه

تقنيات الجغرافيا الحديثة

الاستشعار عن بعد — نظم المعلومات الجغرافية Gis — نظام تحديد المواقع Gps

أولا : الاستشعار عن بعد

(التصوير الجوي – التصوير الفضائي)

علم القياس أو الحصول على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض

١- الصور الجوية	٢- المرئيات الفضائية
صوريتم التقاطها بواسطة كاميرات خاصة تثبت بجسم الطائرات	صوريتم التقاطها بواسطة مستشعرات تثبت بالأقمار الصناعية
- تلتقط من ارتفاعات قليلة - تكون بمقياس رسم كبير	- تلتقط من ارتفاعات عالية - تغطى مساحات واسعة
- تغطى مساحة قليلة - تكون تبعا لخطة مسبقة	- غالبا تكون بشكل دوري مما يسهل تتبع الظاهرات

☺أهمية الصور الجوية والمرئيات :-

١ -مصدر للمعلومات التي يمكن تسجيلها في صورة قاعدة بيانات يمكن الرجوع اليها وقت الحاجة

٢ -مصدر للمعلومات عن المناطق التي يصعب الوصول اليها مثل المناطق شديدة الوعورة

٣ -تستخدم في رسم الخرائط وبناء نظم المعلومات الجغرافية بدقة عالية

٤ -تستخدم في التخطيط العمران كما تستخدم في رصد الأثار السلبية للإنسان على البيئة

٥ -الحصول على معلومات وقياسات سريعة ودقيقة للمسافات والمساحات والارتفاعات

٦ -تتبع التغيرات في الظواهر البشرية والطبيعية عن طريق مقارنة صور التقطت في تواريخ مختلفة لنفس المنطقة

☺ تطبيقات الاستشعار عن بعد :-

١-رسم الخرائط: - التعرف على الظواهر الطبيعة والبشرية ورسم الخرائط الحديثة لها

٢-الموارد الطبيعية: - الوصول إلى معلومات دقيقة عن الموارد الطبيعية وإمكانية استخدامها مثل المعادن والمياه والتربة

٣-التطبيقات الزراعية: -

☝ التعرف على أنواع التربة وقدرتها الإنتاجية ✌الكشف المبكر عن إصابة المزروعات وغارات الحشرات والجراد

٤-متابعة التغيرات في السواحل: -

☝ دراسة ظواهر الإرساب والنحت على الشواطئ ✌رصد تغير الشريط الساحلي خلال فترات مختلفة

٥-الدراسات المناخية: -

✍دراسة طبقات الغلاف الجوي ومناطق الضغط والرياح والحرارة والتنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير

٦-الدراسات العمرانية :-

دراسة النمو العمراني والتخطيط العمراني
اختيار أفضل المواقع لإقامة المنشآت العمرانية والصناعية
تحديد مسارات الطرق والسكك الحديدية

٧-الدراسات البيئية :-

المحافظة على البيئة من خلال :-

تحديد التلوث بأنواعه ومصادرة
رصد الكوارث الطبيعية كالفيضان والأعاصير لاتخاذ القرار المناسب
تحديد حدود المحميات الطبيعية وخصائصها

٨- المجال العسكري :-

تنفيذ كثير من المهام مثل التجسس والاستطلاع والإنذار المبكر ورصد وتوجيه الصواريخ

مزايا الاستشعار عن بعد :-

- عمل سجل تاريخي للبيانات
- التغطية الإقليمية الواسعة
- الحصول على البيانات بصفة دورية
- تخزين ومعالجة البيانات
- إمكانية الرؤية المجسمة لسطح الأرض
- الحصول على بيانات لا يمكن استشعارها بالعين المجردة
- الوصول إلى أماكن يصعب الوصول اليها بالطرق التقليدية

ثانيا : نظم المعلومات الجغرافية Gis

نظام معلوماتي صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل طبقات من البيانات الجغرافية ويساعد ذلك في الحصول على معلومات واضحة لإعداد تقارير وخرائط وقاعدة بيانات بما يساعد على اتخاذ القرارت المناسبة

مكونات نظم المعلومات الجغرافية :-

١- بيانات مكانية مثل الخرائط ؛ بيانات وصفية مثل الجداول والأشكال البيانية التي تخزن في صورة رقمية
٢- أجهزة (حاسب الى – طابعة – ماسح ضوئي وغيرها)
٣- البرامج :- تشمل البرامج الخاصة بمعالجة البيانات للحصول على المعلومات والتقارير وإنتاج خرائط جديدة
٤- العناصر البشرية المدربة القادرة على التعامل مع البيانات والأجهزة والبرامج

مجالات استخدام نظم المعلومات الجغرافية

١- إنتاج الخرائط : - تساعد في تخزين ومعالجة وتحليل البيانات المكانية والوصفية
- ربط البيانات بمواقعها الجغرافية وإنتاج خرائط جديدة عالية الدقة

٢- الدراسات العمرانية :- دراسة ورصد اتجاهات النمو العمراني
- التخطيط العمراني والمستقبلي
- تقييم أداء الخدمات المختلفة (تعليمية ؛ صحية ؛ .....)

٣- **الدراسات البيئية** :-

- دراسة العديد من البيئات وتتبع التغيرات الحادثة بها - تقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة

٤- **دراسة ظواهر سطح الأرض**:-

- دراسة ظواهر سطح الأرض وإعداد قاعدة بيانات عن كل ظاهرة من حيث خصائصها ومساحتها وأبعادها

٥- **الدراسات الاقتصادية والاجتماعية** :-

- دراسة وتحليل الخصائص الاقتصادية والاجتماعية وتساعد في تحديد مشكلاتها بما يساهم في اتخاذ قرارات مناسبة في كافة اتجاهات التطوير

٦- **إدارة الأزمات** :-

- توفر البيانات والمعلومات على إدارة الأزمات مثل (الكوارث ؛الفيضان) والأزمات الاجتماعية والاقتصادية

٧- **قواعد البيانات** :-

- يوجد في نظم المعلومات الجغرافية قواعد بيانات يمكن ربطها ببعض للحصول على معلومات دقيقة وجديدة

ثالثا: نظام تحديد المواقع Gps

☜ **هو نظام يربط بين الأقمار الصناعية وأجهزة استقبال أرضية ويزود مستخدميه بمعلومات دقيقة عن مواقع الأماكن من خلال (خطوط الطول – دوائر العرض – الإرتفاع)**

⇦ يتكون من ٢٤ قمر صناعيا تدور حول الأرض في ٦ مدارات

⇦ يمكن تغطية أي مكان على سطح الأرض بواسطة ٤ أقمار على الأقل

استخدامات نظام تحديد المواقع Gps

✪ **المجال العسكري** :- توجيه الصواريخ والطائرات الحربية والغواصات والدبابات – تحديد الأهداف – تحديد المواقع

✪ **الملاحة الجوية** :-

- تحديد مسار الطائرات ومواقع المطارات - التصوير الجوي والرش الجوي للمبيدات بالأراضي الزراعية
- يساعد شركات الطيران في توفير النفقات من خلال تحديد أقصر الطرق الجوية لمطارات الوصول

✪ **المجال البحري**:- يستخدم في:-

- تحديد مسارات الإبحار للسفن ومواقع الموانئ - متابعة حركة السفن - تحديد السفن المفقودة

✪ **النقل والشحن** :-

- تستخدمه شركات النقل في تتبع حركة سيارتها وتوجيهها وتحديد مواقعها واتجاهات سيرها

✪ **الخرائط والرسوم** :- يستخدم في رسم الخرائط - عمليات مسح الأراضي

✪ **الاتصالات** :- عمل التزامن بين محطات الشبكات الرقمية الأرضية والأقمار الصناعية

موقع مصر و أهميته

تبلغ مساحة مصر حوالى ١.٠١٩.٦٠٠ كم نحو ٣ ٪ من مساحة أفريقيا ؛ ٧٪ من مساحة الوطن العربي



الموقع الفلكى لمصر

☺ تقع بين دائرتي عرض ٢٢ و ٣١،٣٦ شمالا أي نحو ١٠ درجات عرضية

☺ وبين خطى طول ٢٥ و ٣٧ شرقا أي ١٢ خطا

الموقع الجغرافى لمصر

☺ تقع في شمال شرق أفريقيا

☺ **يحدها من :-**

الشمال البحر المتوسط – الجنوب السودان – الشرق البحر الأحمر – الشمال الشرقي فلسطين – الغرب ليبيا

الحدود السياسية لمصر

☺ حدود سياسية برية وهى حدود اصطناعية تمتد في نطاق صحراوي وحدود سياسية بحرية

✪ **الحدود الشمالية :-** طولها يزيد عن ١٠٠٠كم

☺ حدود بحرية تمتد على الساحل الجنوبي للبحر المتوسط من رفح شرقاحتى السلوم غربا

☺ تمتد بموازاتها المياه الإقليمية بعرض ١٢ ميلا بحريا داخل البحر المتوسط

✪ **الحدود الجنوبية :-** طولها ١٢٣٠ كم

☺ حدود برية تفصل بين مصر والسودان وتتماشى مع دائرة عرض ٢٢ شمالا

☺ تمتد من ساحل البحر الأحمر شرقا حتى جبل العوينات غربا(دائرة التقاء دائرة عرض شمالا ٢٢ مع خط طول شرقا ٢٥)

✪ **الحدود الغربية :-** طولها ١٠٩٤كم

☺ حدود برية تفصل بين مصر وليبيا

☺ تتماشى معظم الحدود مع خط طول ٢٥ شرقا باستثناء قطاعه الشمالي المتعرج من السلوم حتى منخفض سيوة

✪ **الحدود الشرقية :-**

☺ حدود بحرية تمتد على ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة

☺ حدود برية في الشمال الشرقي من رأس خليج العقبة باتجاه البحر المتوسط شرق رفح طولة ٢١٠ كم

أقصر حدود برية لمصر وقد كان لوجود الاحتلال الصهيوني أثرة في الخطورة الأمنية والاستراتيجية لهذة الحدود

☺ **أهمية موقع مصر :-**

١ – تقع مصر كملتقى قارات العالم الثلاث أسيا وأفريقيا وأوروبا

- أثر ذلك في تكوين شخصيتها الجغرافية وتوجيه دورها التاريخي والحضاري عبر العصور

٢ – تقع مصر على بحرين مهمين هما البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليجية العقبة السويس

- أثر ذلك في زيادة أهميتها كمعبر للطرق التجارية منذ القدم

٣ – تعد شبة جزيرة سيناء بوابة مصر الشرقية

- حيث استقبلت الهجرات السكانية من شبة الجزيرة العربية وبلاد الشام والرافدين
- انطلقت منها المؤثرات الحضارية والدينية إلى بقية الدول الأفريقية

٤ – تقع مصر في الشمال من حوض النيل أدى إلى **:–**

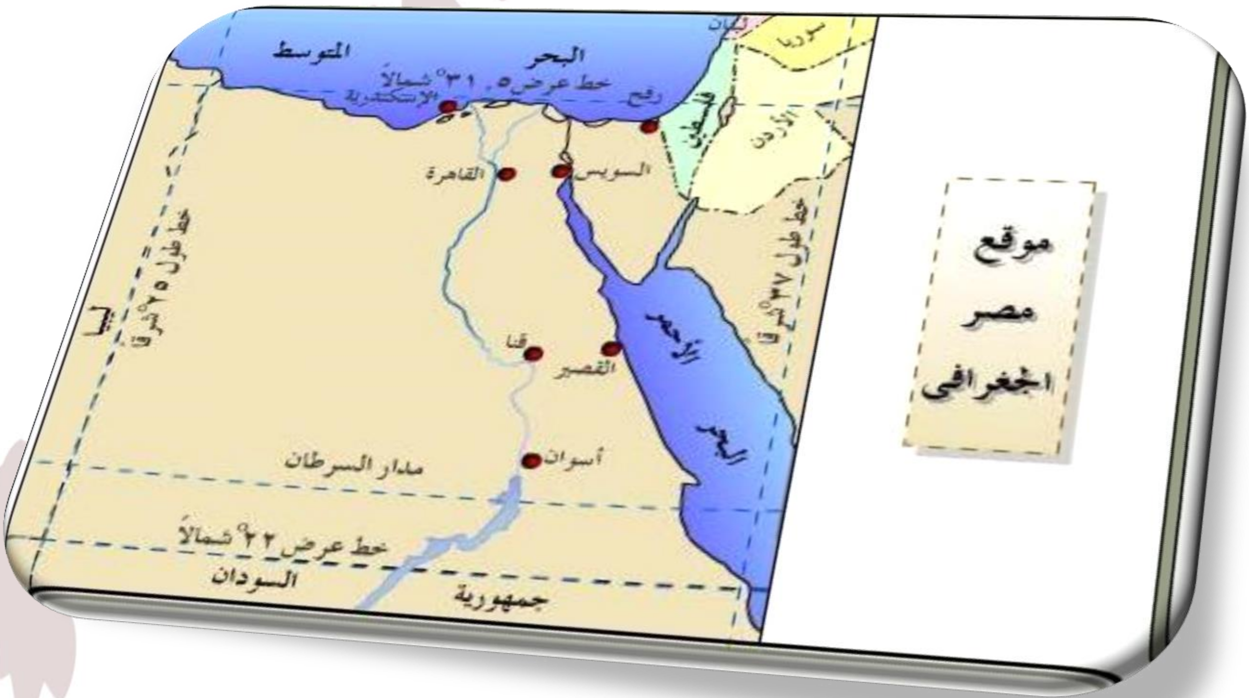
- اكتشاف منابع النيل
- انتقال المؤثرات الحضارية من دول حوض البحر المتوسط وشبة الجزيرة العربية إلى وسط أفريقيا عبر السودان

٥ – كان لمصر دور هام بشكل أكبر منذ الفتح العربي عام ٦٤١ م حيث :–

- ساهمت في نشر الإسلام شمال أفريقيا
- كانت معبرا للطرق التجارية ما بين أسيا ودول أوروبا مما زاد من موارد مصر من خلال الضرائب التي تفرض علي السفن

٦ – زادت أهمية موقع مصر بعد شق قناة السويس وافتتاحها للملاحة عام ١٨٦٩ ويرجع ذلك إلى :-

- زيادة حركة التجارة العالمية
- اكتشاف واستخراج البترول ونقلة من مناطق تركزه في الخليج العربي ودول شرق أسيا إلى أوروبا وأمريكا الشمالية عبر قناة السويس التي اختصرت المسافة بدلا من طريق رأس الرجاء الصالح



التكوينات الجيولوجية وعوامل تشكيل سطح مصر

علم الجيولوجيا

يعنى باللغة اليونانية علم الأرض وهو العلم الذى يهتم بدراسة نشأة الكرة الأرضية والتطور الجيولوجي الذى مرت به وخصائص الصخور وأنواعها وتاريخها وينقسم إلى فروع عديدة مثل علم الحفريات وعلم الطبقات السطحية

جيولوجية مصر

☝ تقع الأراضي المصرية فوق درع قاري قديم يعرف بالكتلة العربية النوبية

✌ تعرضت للتصدع ← فتكون أخدود البحر الأحمر وانفصل عن شبة الجزيرة العربية

👌 تعرض سطح مصر طوال الأزمنة لعوامل أثرت في تشكيلة منها :-

- عوامل باطنية أهمها الصدوع
- عوامل خارجية مثل التعرية المائية والتعرية بفعل الرياح

التكوينات الجيولوجية للأراضى المصرية

- الزمن الأركى
- الزمن الأول (الكامبرى – الاردوفيشى – السيلورى – الديفونى – الفحمى – البرمى)
- الزمن الثاني (الترياسي – الجوراسى – الكريتاسى)
- الزمن الثالث (الباليوسين – الأيوسين – الاوليجوسين – الميوسين – البلايوسين)
- الزمن الرابع (البلايستوسين – الهولوسين)

تكوينات الصخور الأركية القديمة

صخور نارية ومتحولة بلورية الشكل تتميز بشكلها الكتلي وخلوها من الحفريات وتعد الباقية من الكتلة العربية النوبية

☺ المساحة :- ١٠ ٪ من مساحة مصر وتمثل الأساس الذى بنيت علية الأراضي المصرية

☺ أنواع الصخور :- الجرانيت – البازلت – النيس – الشست

☠ الأهمية الاقتصادية للصخور :-

☝ تحتوى على المعادن الفلزية مثل (الحديد – الذهب – المنجنيز)

✌ تحتوى على صخور البناء مثل (الجرانيت – الرخام)

☠ التوزيع الجغرافي :-

☝ المثلث الأركى شبة جزيرة سيناء ✍ويعد أكثر مناطق مصر وعورة وتقطعا بفعل الصدوع والأودية

✌ جبال البحر الأحمر في الصحراء الشرقية

✌ جبل العوينات ومناطق متفرقة من جنوب غرب الصحراء الغربية

👌 منطقة الجندل الأول قرب أسوان

تكوينات الزمن الاول

– **يتكون من صخور معظمها من الحجر الرملي (تعد صخور العصر الكربوني أهم صخور هذا العصر)**

☺ المساحة :– ١.٢ ٪ من مساحة مصر

☠ التوزيع الجغرافي :-

☝وادى عربة شمال الصحراء الشرقية ✌وسط وغرب سيناء 👌قرب جبل العوينات بالصحراء الغربية

تكوينات الزمن الثانى

– **يتكون من ثلاث عصور (الترياسى – الجوراسى – الكريتاسى)**

☺ المساحة :– ٤٢ ٪ من جملة مساحة مصر ☺ **تعد صخور الكريتاسى** أكثرها انتشارا ٤٠ من مساحة مصر

☺ أنواع الصخور :– تتكون من الحجر الجيري الرملي النوبى تعلوها طبقة طباشيرية

☠الأهمية الاقتصادية للصخور :-

☺ تحتوى صخور الحجر الرملي على خزانات المياه الجوفية وخامات الحديد

☺ تحتوى الصخور الطباشيرية على خامات الفوسفات ويحتوى جبل المغارة على رواسب الفحم

☠ التوزيع الجغرافي :-

☝الصحراء الشرقية :– هضبة العبابدة في الجنوب

✌الصحراء الغربية :– أ – هضبة الجلف الكبير في الجنوب ب – منخفض الواحات البحرية ج – أجزاء من منخفض الفرافرة

👌شبة جزيرة سيناء : – هضبتي العجمة والتيه في وسط سيناء وجبل المغارة شمال سيناء



تكوينات الزمن الثالث

- يتكون من خمسة عصور (الباليوسين – الأيوسين – الاوليجوسين – الميوسين – البلايوسين)

☺ **المساحة :-** ٣٣ ٪ من مساحة مصر

☺ **تعد صخور الأيوسين والميوسين أكبرها مساحة (٣٠ ٪)**

☺ **أنواع الصخور :-** معظمها من الحجر الجيري بالإضافة إلى

(تكوينات قارية فيضيه تحتوى على بقايا تماسيح وفرس النهر – تكوينات طفيلية – غطاءات بازلتية بركانية النشأة)

☠الأهمية الاقتصادية للصخور :-

☺ **تستخدم صخور الحجر الجيري في أغراض البناء وصناعة الإسمنت والجبس وغيرها**

☺ **تحتوى تكوينات الميوسين على مصايد البترول وتكوينات الجبس**

التوزيع الجغرافي :-

١ - الهضبة الايوسينية الوسطى - هضبة مارمريكا في الصحراء الغربية

٢ - هضبة المعازة بالصحراء الشرقية

٣ - أجزاء من هضبتي التيه والعجمة في وسط سيناء

٤ - مناطق متفرقة على طول ساحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة

تكوينات الزمن الرابع

⇦ **يتكون من عصري البلايستوسين والهولوسين**

⇦ رغم صغر هذا الزمن إلا انه قد ترك أثارة بوضوح بسبب حداثته

⇦ المساحة :- ١٤ ٪ من جملة مساحة مصر

☺ أنواع الصخور :-

⇦ رواسب رملية بفعل الرياح وتوجد بصحراء مصر وشمال سيناء ومناطق من الصحراء الشرقية

⇦ رواسب طينية على شكل سبخات قديمة أو مدرجات وطمى بوادي النيل ومنخفض الدلتا والفيوم

⇦ تلال الحجر الجيري بالساحل الشمالي ⇦ الشواطئ المرجانية بساحل البحر الأحمر

العوامل التي ساعدت على تشكيل سطح الأرض

☝ عوامل باطنية :- (التصدع – التداخلات البركانية – الالتواء)

✌ عوامل خارجية :- (التعرية المائية – التعرية بفعل الرياح)

العوامل الباطنية

١- الصدوع :-

– نتجت عن حركات أرضية رأسية بجانب الحركات الأرضية الأفقية وتأخذ الصدوع اتجاهات مختلفة

☺ في عصر الاوليجوسين حدثت عمليات تصدع مكونة البحر الأحمر

✪ أهم الصدوع التي تعرضت لها مصر في عصر الاوليجوسين

☝ الصدوع المنتشرة في جبال البحر الأحمر والمثلث الجبلي جنوب سيناء أدت إلى تقطعها إلى مجموعات جبلية منفصلة

✌ الصدوع في هضبتي المعازة والعبابدة بالصحراء الشرقية

👌 الصدوع في الأجزاء الجنوبية والوسطى من الصحراء الغربية مثل الصدع الممتد في منخفض الخارجة من الشمال للجنوب

٢- التداخلات البركانية :-

– حدوث اندفاع للبازلت البركاني مصاحبا للحركات الصدعية التي تعرضت لها الأراضي المصرية في عصر الاوليجوسين

✪ الأشكال التضاريسية التي نتجت عنها :-

أ : - جبل قطراني شمال الفيوم

ب - الغطاءات البازلتية في منطقة أبو زعبل

٣- الالتواءات :-

– حدثت حركات ضغط جانبية من الشمال الشرقي أدت إلى التواءات خفيفة في الطبقات الرسوبية لتظهر على شكل قباب تعرف بالأقواس السورية

✪ وتظهر القباب الالتوائية في :-

☝ شبه جزيرة سيناء :- قباب الحلال والمغارة

✌ الصحراء الشرقية :- هضبتي الجلالة البحرية والقبلية

👌 الصحراء الغربية :- قبو البحرية

(الذى حفر بفعل عمليات التصدع والتعرية المائية والهوائية) وتحول إلى منخفض الواحات البحرية

عوامل التعرية الخارجية

١- التعرية المائية :-

أ- التعرية النهرية :-

– تقوم المياه الجارية فى الأنهار بنحت مجاريها وتقوم بنقل رواسبها وترسيبها على جانبي مجارى الأنهار أو في شكل دلتا عند مصبه

💣 من أهم الأشكال الساحلية الناتجة عنها :-

– السهل الفيضى على جانبي مجارى الأنهار

– الدلتا المصرية عند مصب الأنهار

ب- التعرية البحرية :-

– التعرية بفعل الأمواج والتيارات الساحلية والتي تعمل على:-

تشكيل السواحل وتكون الرؤوس والخلجان والأشكال الساحلية

💣 من أهم الأشكال الساحلية الناتجة عن الأمواج:-

رأس بناس والخلجان والشروم والشواطئ الرملية والجروف الساحلية

ج- التعرية بفعل المياه الجوفية :-

– تعرية محدودة تقوم بها المياه الجوفية في مناطق الواحات تحدث عن : -

طريق تسرب عقب سقوط الأمطار وتدفق السيول وتعمل على توسيع الفواصل والشقوق وإذابة بعض الصخور

٢- التعرية بفعل الرياح :-

تلعب الرياح دور هام كعامل نحت ونقل وإرساب في المناطق الصحراوية في الاوليجوسين

☺ نشطت في فترة الجفاف في الزمن الرابع ونتج عن نشاطها :-

أ- حفر المنخفضات الصحراوية بالصحراء الغربية وقد ساعدت الصدوع والشقوق وعمليتا الإذابة المائية و الرياح في حفر هذه المنخفضات مثل منخفضي القطارة والخارجة

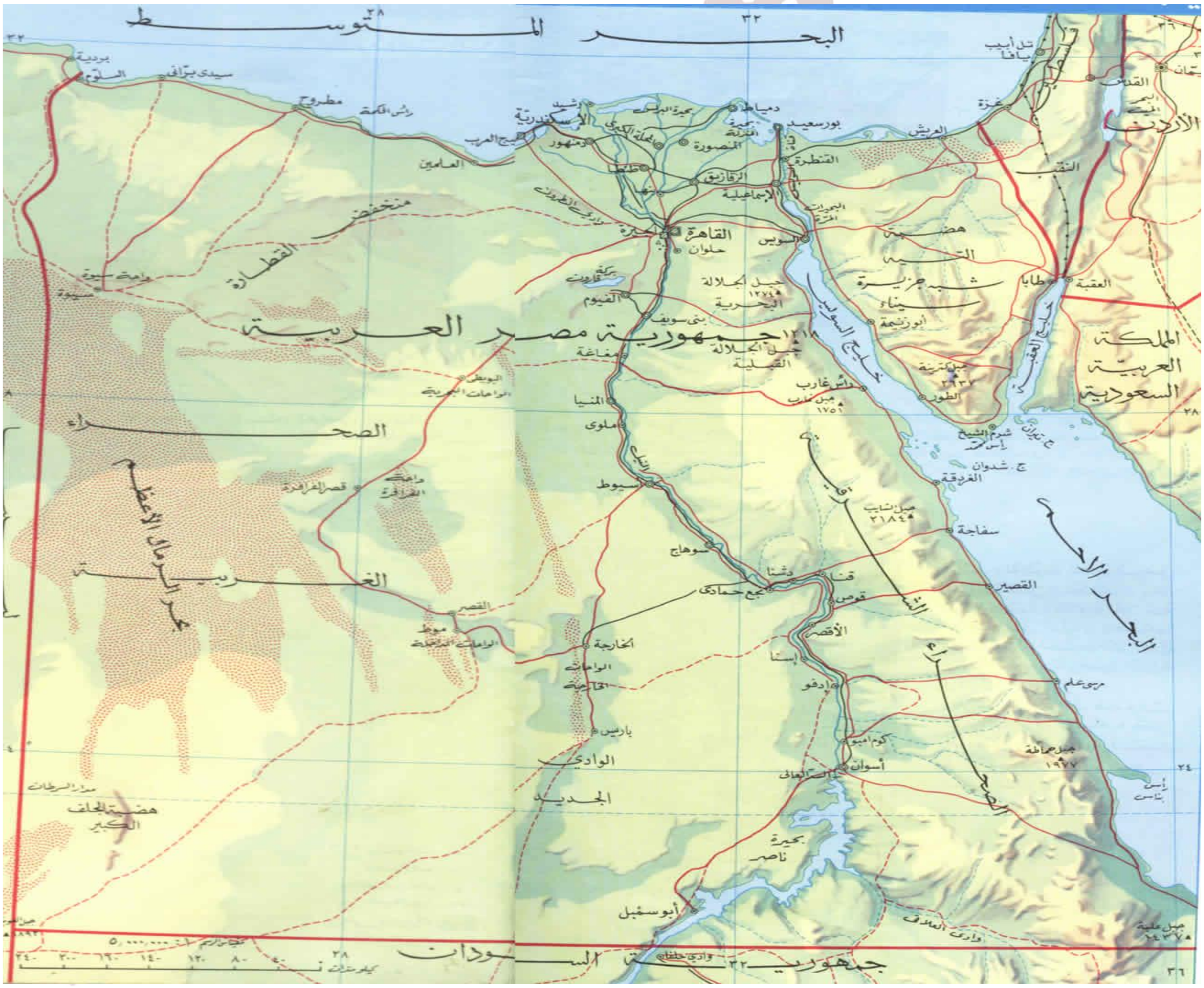
ب- تكون الغطاءات والكثبان الرملية

☺ التي تنتشر : - **فوق مساحات واسعة من الصحراء الغربية تبلغ ٤٠ ٪ من مساحتها**

- **شمال سيناء**
- **مناطق من الصحراء الشرقية**

💣 نظرا لسيادة الجفاف في الوقت الحاضر نجد أن **الرياح تنشط كعامل تعرية في المناطق الصحراوية فتؤثر على تكوين وحركة الكثبان الرملية**

💣 تعد الرياح الشمالية الغربية السبب الرئيسي في تكوين الكثبان الرملية واتجاهات تحرك الكثبان



تضاريس مصر

📖نلاحظ أن الوحدات التضاريسية في مصر هي:-

١ - وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم ٢ - الصحراء الغربية ٣ - الصحراء الشرقية ٤ - شبة جزيرة سيناء

أ- وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم

- تتضمن دراسة وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم كوحدة تضاريسية ما يلى :-

(نهر النيل – وادى النيل – دلتا النيل – منخفض الفيوم)

❀نهر النيل فى مصر❀

☺ نشأ نهر النيل فى أواخر عصر الميوسين بالزمن الثالث حيث

بدأ يشق مجراه فوق الأراضي المصرية وكانت منابعة قاصرة على البحر الأحمر

☺ حدثت حركات أرضية في أوائل البلايستوسين مهدت ل :-

روافد الحبشة والإستوائية الاتجاه شمالا والاتصال بنهر النيل

✍ امتداد نهر النيل في أفريقيا ✍

☺أطول انهار العالم

☺يبلغ طولة من الجنوب إلى الشمال ٦٦٧٠ كم من منابعة فى الحبشة إلى المناطق الصحراوية في مصر والسودان

☺ يمتد نهر النيل وروافده داخل حوض النيل الذى تبلغ مساحته ٢.٩ مليون كم حوالى ١٠ ٪ من مساحة أفريقيا

✍ تتمثل أجزاء حوض النيل في✍

☺ المنابع الاستوائية:-

- تضم بحيرات عديدة منها فيكتوريا ؛ إدوارد ؛ البرت
- يمثل نهر كاجيرا بداية النهر ويصب في بحيرة فيكتوريا

☺ أعالي النيل :-

- يجرى فيه روافد مثل : - (بحر الجبل ؛ بحر الزراف ؛ بحر الغزال ؛ بحر العرب)

☺ منابع الحبشة :-

- تنبع منها معظم روافد السوباط بالإضافة إلى العطبرة ؛ النيل الأزرق يستمد مياهه من بحيرة تانا في أثيوبيا

☺ وادى النيل الأدنى :-

- يجرى فيه نهر النيل فى شمال السودان ومصر دون أن يلتقى بأى رافد بإستثناء بعض السيول عبر الأودية القادمة من الصحراء الشرقية وتعد مصر دولة المصب

✪ مائية نهر النيل ✪

☺ ٨٤ ٪ من روافد النيل القادمة من الحبشة ؛ ١٦ ٪ من المنابع الاستوائية

☺ تنعدم روافد نهر النيل في مصر باستثناء السيول التي قد تصل اليه عبر الأودية القادمة من الصحراء الشرقية

☺ نصيب مصر السنوي من إيراد نهر النيل ٥٥.٥ مليار تختلف حسب الأمطار الساقطة عند المنبع

☺ تأتى المياه أثناء الفيضان وأثناء التحاريق

✍ **التحاريق** :- الفترة التي ينخفض فيها منسوب مياه النيل وتمتد من نهاية فيضانة حتى بداية الفيضان التالى وذلك قبل التخزين الدائم ببحيرة السد العالى

✪امتداد نهر النيل في مصر ✪

- يمتد من نقطة الحدود مع السودان ويستمر في جريانه شمالا حتى لبحر المتوسط ويبلغ طولة ١٥٣٧ كم

وصف نهر النيل

☺ يتميز مجراه بتعرجه في ثنيات ☺ تعد ثنية قنا أكبر ثنية بمجرى النهر

☺ يظهر في قطاعه الجنوبي ما يعرف بالجندل الأول بأسوان الذى يتكون من صخور نارية صلبة ونتج عن حركات تصدع

✍ **الجندل** :- مجموعة من الصخور النارية الصلبة تعترض مجرى النهر

تكثر الجزر بمجرى نهر النيل ومنها

- جزر نارية وهما من جزر الجندل الأول مثل (**الهيسا – النباتات**)
- جزر رسوبية كونها نهر النيل ومنها (**الوراق - الزمالك - الروضة**)

❁ وادى النيل في مصر ❁

☺ تبلغ مساحتها نحو ١٣ الف كم

الأراضي الخصبة التي تمتد على جانبي نهر النيل ويحدها مرتفعات عالية من الشرق والغرب ويمتد من جنوب مصر إلى القاهرة

☠أهم خصائص السهل الفيضي بوادي النيل في مصر ☠

☺ يتكون من رواسب طمييه رسبها نهر النيل على جانبية

☺ يختلف اتساعه من قطاع لأخر فيضيق بشكل عام من الجنوب ويتسع من الشمال

☺ اقصى اتساع له في محافظة بنى سويف (٢٥ كم) واقل اتساع له عند خانق السلسلة شمال أسوان (اقل من٢كم)

☺ يزداد اتساع غرب نهر النيل مقارنه بجانبه الشرقي بسبب

اقتراب مجرى النيل من حافات الهضبة شرقا مما أدى إلى تقطع السهل الفيضي وضيقة واختفائه في بعض المواضع

☺ يتميز بانبساطه وانحداره الخفيف

❁أهم الظواهر الجغرافية

⇦جسور الطراد :- عبارة عن جسور طبيعية تحف بمجرى النهر نتجت عن عوامل ترسيب للنهر على جانبية

⇦المدرجات النهرية :- نتجت عن تعاقب عمليات ترسيب ونحت خلال التاريخ الجيولوجي لنهر النيل وتظهر على جانبي الوادي سلسة من المدرجات تبلغ تسع مدرجات

✪ دلتا النيل في مصر ✪

- عبارة عن رواسب فيضيه تكونت عند مصب الانهار بما يأتي به من حمولة تترسب في مياه شاطئية ضحلة
- تطورت حتى تحولت إلى سهل دلتاوى تخترقه فروع للنهر ولم يتبق سوى فرعى رشيد ودمياط

☺مساحتها تزيد على ٢٢ الف كم أي نحو ضعف مساحة الوادي

☺تبدو دلتا النيل في شكل هندسي اقرب إلى مثلث تقع قمته عند نقطة التفرع شمال غرب القاهرة بنحو٢٢كم وتوجد قاعدته على طول ساحل البحر المتوسط من سهل الطينية شرقا حتى الإسكندرية غربا

✪ وصف دلتا النيل :- أهم خصائصها ✪

⇦يتميز سطحه باستواء بشكل عام خاصة في الشمال

⇦ تنحدر انحدار خفيف من الجنوب إلى الشمال وسط الدلتا

⇦ نحو الشمال الغربي في شرق فرع دمياط

⇦نحو الشمال الشرقي في غرب فرع رشيد

✪ أهم الظواهر الجغرافية التي تتميز بها دلتا النيل ✪

١ - فرعا دمياط ورشيد :-

☝ فرع دمياط :- طولة ٢٤٥ ؛ اتساعه ٢٨٠ متر وهو اعلى منسوبا من فرع رشيد بمترين

- يوجد به الجزر الرسوبية مثل صهرجت

✌ فرع رشيد :- طولة ٢٣٩ ؛ اتساعه ٤٧٥ متر؛ يوجد به عدد من الجزر الرسوبية

٢ - ظهور السلاحف :-

← هي عبارة عن تلال أو جزر رملية تبرز فوق سطح الدلتا الطيني ويزيد ارتفاعها أحيانا عن ٢٠ متر من الأراضي المجاورة لها

← تنجت عن رواسب قديمة لم تغطها الرواسب الدلتاوية الحديثة نتيجة لارتفاعها ومنها :- جزر رمال العرقي جنوب قويسنا وهى أكبرها مساحة

٣ - ساحل الدلتا

- ساحل رملي منخفض يمتد من شرق بورسعيد حتى غرب الإسكندرية ويتميز ب ::-

⇦تعرجه الواضح

⇦ كثرة الرؤوس مثل رأس دمياط ورأس البرلس

⇦وجود الخلجان مثل خليج أبو قير

⇦ امتداد البحيرات الساحلية على طولة مثل بحيرات البرلس والمنزلة وادكو

٤ – البحيرات الشمالية :–

– بحيرات ضحلة تقع شمال الدلتا – تمتد من الشرق إلى الغرب

✍ بوغاز :– فتحة تصل البحر بالبحيرة وتعمل على تبادل المياه بينهما وهى تكون طبيعية أو صناعية

أ– بحيرة المنزلة :–

⇦ بحيرة ضحلة مثل كل بحيرات الدلتا ⇦ تكثر بها الجزر المنخفضة صغيرة المساحة

⇦ اكبر البحيرات مساحة ⇦ تتصل بالبحر المتوسط بفتحة بوغاز أشتوم الجميل

⇦ انكمشت مساحة البحيرة بعد عوامل التجفيف التي تعرضت لها وتحويلها إلى ارض زراعية

ب– بحيرة البرلس :–

⇦ تقع شمال الدلتا ويفصلها عن البحر المتوسط حاجز رملي تقطعه فتحات منها بوغاز البرلس وبلطيم

⇦ المرتبة الثانية من حيث المساحة بعد بحيرة المنزلة وبها عدد من الجزر الصغيرة

ج– بحيرة ادكو :–

⇦ تقع جنوب خليج أبى قير ⇦ تكثر حول ساحلها السبخات

⇦ تظهر في شمالها الكثبان الرملية ⇦ توجد بها عدد من الجزر الصغيرة ⇦ تتصل بالبحر ببوغاز المعدية

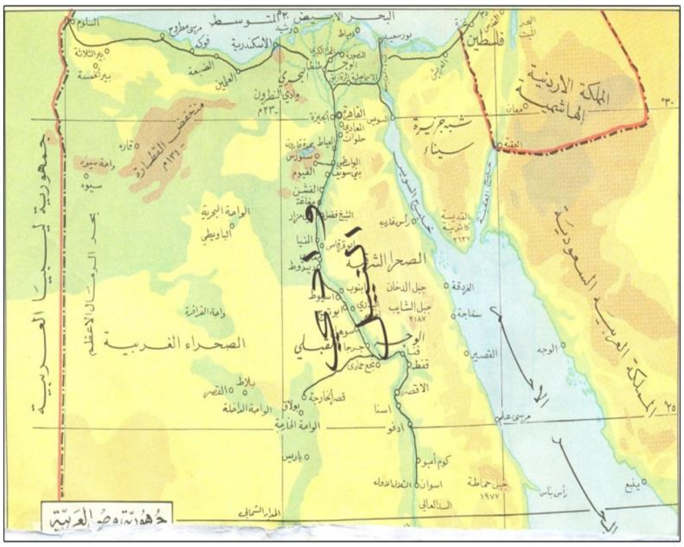
✍ السبخات : – أرض منخفضة تتميز بتشبعها بالأملاح نتيجة لقربها من المياة الجوفية أو من البحر

د– بحيرة مريوط :–

⇦ بحيرة غير متصلة بالبحر ⇦ انكمشت مساحتها بسبب عمليات التجفيف

⇦ أعلى البحيرات ملوحة وأكثرها تلوثا بمياه الصرف الصحي لمدينة الإسكندرية وصرف المياه من الأراضي الزراعية بمحافظة البحيرة والغربية





✪ منخفض الفيوم ✪

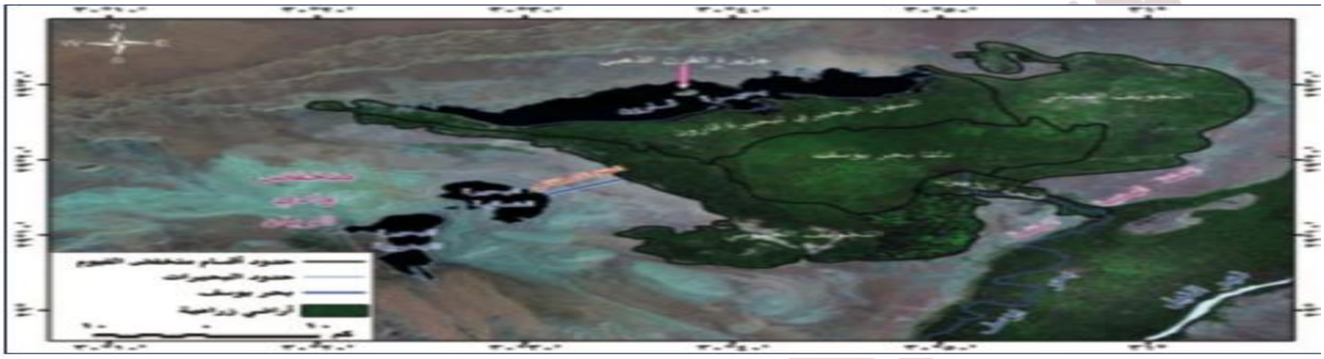
⇦ مساحته ١٧٠٠ كم وتحيط به حافات متصلة في معظم امتدادها

⇦ تم حفرة بواسطة العوامل الباطنية وعمليات النحت المائي والرياح في صخور الهضبة الجيرية غرب النيل غرب محافظة بنى سويف

⇦ ينحدر قاع المنخفض باتجاه الشمال الغربي حيث توجد اخفض منطقة تشغلها بحيرة قارون

⇦ يفصل المنخفض عن وادى النيل هضبة جيرية تقطعها فتحة اللاهون التي يمتد فيها بحر يوسف لذلك : -

يتميز عن باقي المنخفضات الصحراوية في أن رواسب قاعه نهرية نقلها النيل اليه عبر بحر يوسف



✪ الوحدات التضاريسية في منخفض الفيوم ✪

١ – فتحة اللاهون: –

⇦ عبارة عن ممر مائي ضيق يبلغ طولة ١٠ كم

⇦ يخترق هضبة مرتفعة ويدخل بحر يوسف منخفض الفيوم من خلال هذه الفتحة

٢ – دلتا بحر يوسف : –

⇦ تشغل نحو ثلث مساحة المنخفض ⇦ تقع أرضها فوق مستوى سطح البحر ⇦ تعد من أخصب أراضي المنخفض

٣ – بحيرة قارون وسهلها البحري : –

⇦ مساحتها ٢١٥ كم ⇦ بها بعض الجزر أكبرها جزيرة القرن الذهبي

⇦ تمتد من الشرق إلى الغرب لمسافه ٤٥ كم ومن الشمال إلى الجنوب لمسافة تتراوح بين ٥ – ١٠كم

⇦ تقع تحت مستوى سطح البحر ب ٤٥ متر

٤ – التجويف الشمالي والتجويف الجنوبي : –

التجويف الشمالي :–

⇦ يقع شمال شرق دلتا بحر يوسف ⇦ تظهر داخله هضيبات صغيرة ⇦ يقترب من جبل قطراني

التجويف الجنوبي :–

⇦ يشغل الجزء الجنوبي من المنخفض ⇦ تكثر بها البرك والمستنقعات وتتميز باستواء الرسوب الطينية

ثانيا الصحراء الغربية

✪ثانيا الصحراء الغربية ✪

⇦ تبدوا في شكلها أقرب إلى المستطيل يحدها : -

شمالا : – البحر المتوسط جنوبا : – الحدود مع السودان شرقا : – وادى النيل غربا : – الحدود مع ليبيا

⇦ مساحتها :– ٦٨١ الف كم نحو ٦٨ ٪ من جملة مساحة مصر

✪ الخصائص التضاريسية للصحراء الغربية ✪

⇦ تتميز بمظهرها الهضيبي حيث : - تعد هضبة قليلة الارتفاع متوسط ارتفاعها ٥٠٠ متر فوق سطح البحر

⇦ أعلى أجزائها ارتفاعا جبل العوينات في اقصى الجنوب الغربي وارتفاعه ١٥٠٠ متر

✪من أشكال السطح التي تتميز بها ✪

١ – المنخفضات الصحراوية : – أكبرها مساحة القطارة ؛ الفرافرة ؛ الخارجة ؛ الداخلة وغيرها

٢ – الأشكال الرملية المختلفة : –

- تنقسم إلى : -

أ– الغطاءات الرملية السمكية :– مثل بحر الرمال العظيم

ب – الغرود أو العروق الرملية :– أطولها غرد أبو المحاريق ويمتد من جنوب منخفض القطارة حتى منخفض الواحات الخارجة

✪الأقسام التضاريسية بالصحراء الغربية✪

١ – هضبة مارميكا في الشمال : – سطحها صخري خال تقريبا من الرواسب الرملية يحدها :–

– شمالا السهل الساحلي وتطل على البحر في بعض المواضع مثل السلوم – جنوبا منخفضي القطارة وسيوة

٢ – الهضبة الوسطى : – تمتد وسط الصحراء الغربية

– يحدها شمالا : هضبة مارمريكا – جنوبا الهضبة الجنوبية – غربا الحدود الليبية

– تطل على وادى النيل بحافات منحدرة ومتقطعة

❁أهم الظواهر التضاريسية التي تميزها

⇦ منخفض الواحات البحرية ⇦ واحة الفرافرة ⇦ غرد أبو المحاريق الرملي

⇦ بحر الرمال العظيم الذى تبلغ مساحته ٣٦ ٪ من الصحراء الغربية

٣- الهضبة الجنوبية :-

- تشغل ثلث مساحة الصحراء الغربية و يحدها : -

- **جنوبا** :- خط الحدود مع السودان – **شمالا** :- الحافة الشمالية لمنخفضي الداخلة والخارجة
- **غربا** :- ليبيا – **شرقا** :- وادى النيل

النطاق الساحلي :-

⇦ **يمتد من غرب الإسكندرية حتى هضبة السلوم**

❀أهم الظواهر التضاريسية التي تميزها

١ - انتشار الفراشات والكثبان الرملية
٢ - بروز العديد من التلال
٣ - ظهور فوهات بركانية قديمة وخامدة
٤ - وجود منخفض الداخلة والخارجة
٥ - جزؤها الغربى مرتفع ويعرف بهضة الجلف الكبير

❀أهم ما يميز الساحل المطل على الصحراء الغربية❀

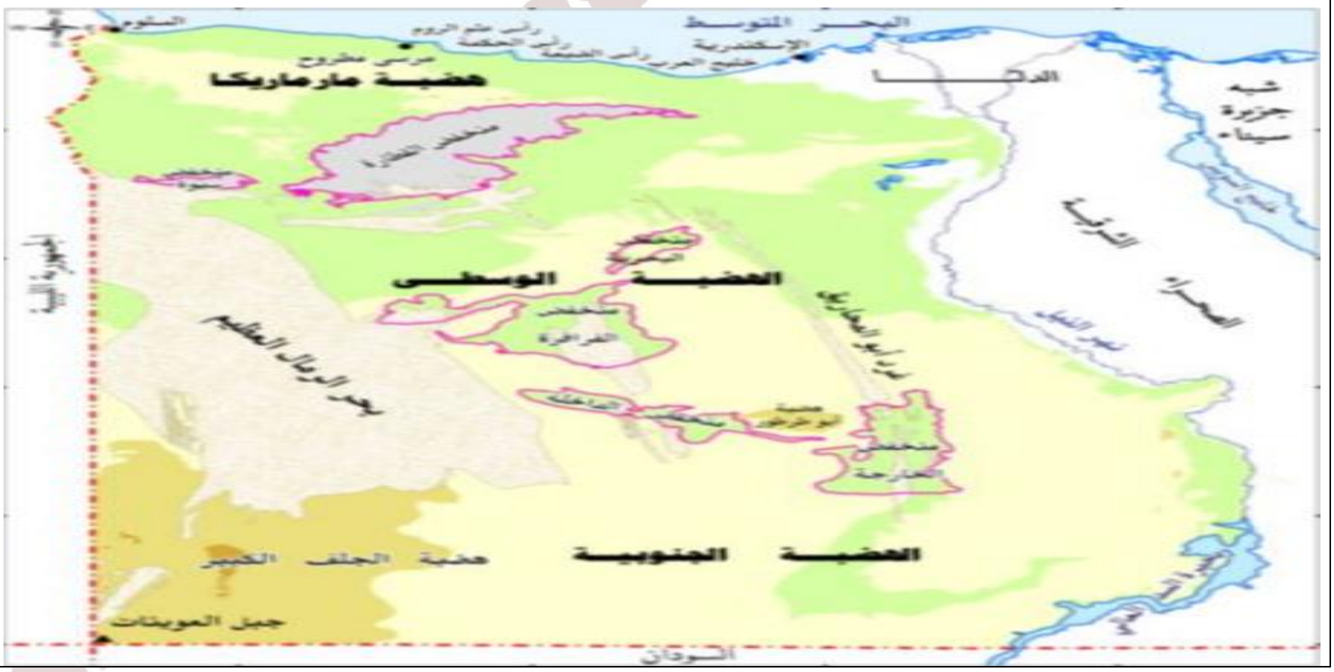
⇦ **امتداد سهل ساحلي من الشرق إلى الغرب تمتد فوقه تلال جيرية طولية تفصلها أحواض منخفضة**

⇦ **الرؤوس البارزة في البحر مثل راس علم الروم ؛ رأس الضبعة ؛ رأس الحكمة**

⇦ **وجود بحيرات ساحلية في بعض النطاقات مثل بحيرتي مرسى مطروح**

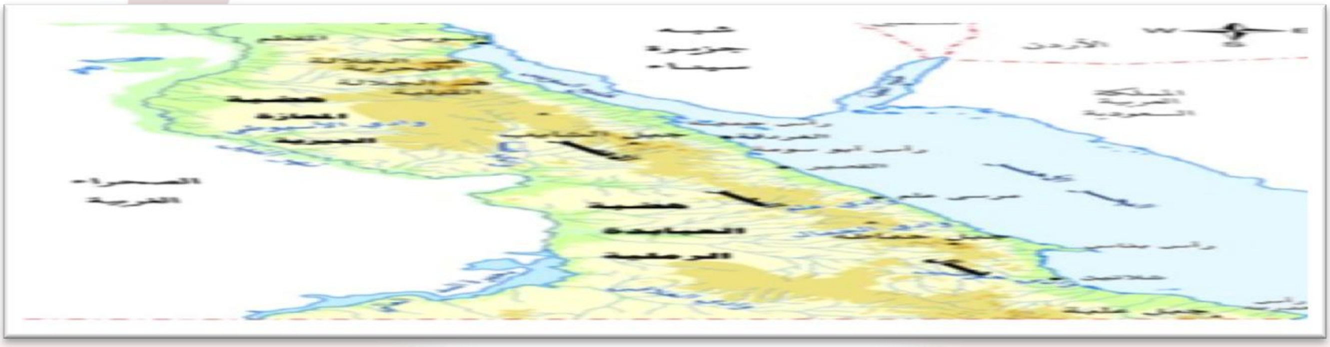
⇦ **امتداد شواطئ رملية تنحدر انحدارا هينا نحو مياه صافية وضحلة**

⇦ **عدم وجود جزر تقريبا على طول امتداد الساحل الشمالي**



ثالثا :- الصحراء الشرقية

ثالثا :- الصحراء الشرقية	
⇦ تمتد من وادى الطميلات من الشمال حتى الحدود السياسية مع السودان في الجنوب **شمالا** : – البحر المتوسط **جنوبا** : – الحدود مع السودان **شرقا** : – البحر الأحمر **غربا** : – وادى النيل ⇦ مساحتها :– ٢٢٣ الف كم نحو ٢٢.٣ ٪ من جملة مساحة مصر – **تنقسم إلى أربعة أقسام تضاريسية** ١ – خط الساحل ٢ – السهل الساحلي ٣ – جبال البحر الأحمر ٤ – النطاق الهضيبي	
١- خط الساحل	
⇦ يمتد من رأس خليج السويس حتى رأس حدربة جنوبا لمسافة تزيد عن ١٠٠٠ كم ⇦ يتميز بالاستقامة بشكل عام من الشمال الغربي نحو الجنوب الشرقي	
❁ **من أهم الأشكال المميزة لخط الساحل** ❁	
أ– الرؤوس الأرضية	– تنتجت عن التصدع والتعرية – **من أهمها** (رأس أبو سومة – رأس بناس وهى أكبرها امتداد داخل البحر)
ب– الخلجان والشروم	– صغيرة المساحة وقليله بشكل عام وتفصل بين الرؤوس الأرضية – تنتهى اليها أودية قادمة من جبال البحر الأحمر غربا
ج– الشعاب المرجانية	**تتركز في قطاعين** :– ⇦ **الأول** : – يمتد من راس جمصه حتى سفاجا – تقع به مدينة الغردقة ⇦ **الثاني**: – يمتد من مرسى علم حتى نقطة الحدود مع السودان – تتعدد به الشعاب المرجانية التي تعتبر عامل للجذب السياحي
د– الجزر	يوجد مجموعه من الجزر صغيرة المساحة ومنها : – – منخفضة السطح مثل جزيرة سفاجا – جزر مرتفعة السطح مثل شدوان ⇦ تعتبر هذه الجزر مناطق جذب سياحي وممارسة أنشطة مثل الغوص والصيد لذا أصبحت ضمن المحميات الطبيعية للحفاظ على عناصرها ومكوناتها الحيوية



٢- السهل الساحلي

- ⇦ مناطق شبة مستوية السطح تقع بين خط الساحل شرقا وجبال البحر الأحمر غربا
- ⇦ تتميز باستواء سطحها بشكل عام مع بروز بعض التلال المرتفعة ⇦ يغطيه رواسب رملية ومفتتات
- ⇦ يتسع في بعض المناطق مثل شلاتين إلى أكثر من ٢٥ كم
- ⇦ يضيق عندما تقترب الحافات الجبلية من خط الساحل (يضيق كلما اتجهنا شمالا)

٣- جبال البحر الأحمر

- ✧ تبدا عند دائرة عرض ٤٠ ٢٨ شمالا عند جبال أم تناصيب
- ✧ تمتد بشكل عام إلى الجنوب الشرقي في السودان وأرتيريا
- ✧ عبارة عن مجموعه من الكتل يفصلها أودية عرضية وطولية تتمشى مع خطوط الصدوع التي ساعدت فى تكوينها
- ✧ يعد جبال الشايب اعلى القمم الجبلية في الصحراء الشرقية ويبلغ طوله حوالى ٢١٨٤ م
- ✧ تنحدر الجبال بشدة نحو السهل الساحلي وتمتد على جوانبها : -
  - الشرقية أودية عديدة نحو البحر الأحمر وتتميز بقصر مجاريها وشدة انحدارها ومنها أودية علم والجمال
  - الغربية وتكون أقل انحدارا واكثر طولا وتمتد باتجاه وادى النيل ومنها وادى الأسيوطي
- ✧ يمكن حجز مياه السيول والاستفادة منها عن طريق بناء السدود

٤- النطاق الهضيبي

- ✧ يمتد إلى الغرب من جبال البحر الأحمر
- ✧ يعرف ب : -

➜ هضبة المعازة الجيرية شمال ثنية قنا : -

- يقطعها وادى الأسيوطي - تمتد في الشمال في شكل تلال وهضاب مثل هضبة المقطم

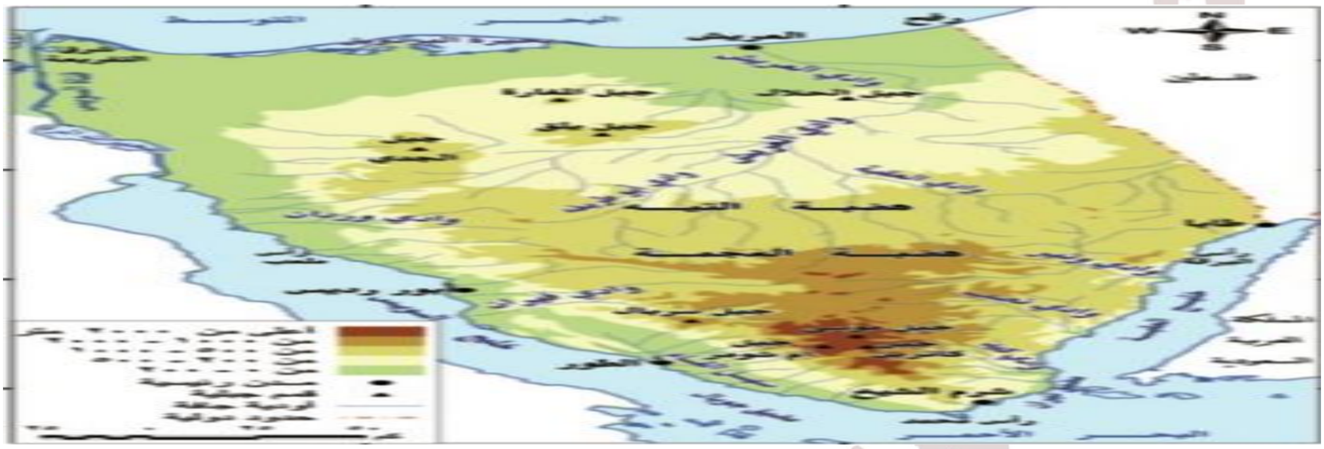
➜ هضبة العبابدة الرملية جنوب ثنية قنا : -

- يقطعها وادى العلاقى - تتميز بظهور الصخور النارية المتداخلة مع صخورها الرملية

رابعا شبة جزيرة سيناء

رابعا شبة جزيرة سيناء

⇦ **مساحتها ٦٠ الف كم** تنقسم تضاريسها إلى :-



١- النطاق الشمالي

- ينقسم إلى ثلاثة أقسام

أ- السهل الساحلي الشمالي :- يمتد من رفح شرقا حتى شرق التفريعة غربا

يتميز ب :-

- ✧ **انخفاضه وقلة انحداره**
- ✧ **انبساطه وتدرج سطحه**
- ✧ **انتشار السبخات والمستنقعات ومنها سبخة الملاحة في سهل الطينية في الركن الشمالي الغربي من الساحل**
- ✧ **وجود الكثبان الرملية التي تعد :-**
  - **خزان لمياه الأمطار**
  - **تسبب في قطع الطرق أثناء تحركها بفعل الرياح**
- ✧ **امتداد بحيرة البردويل بشكل عرضي التي تتصل بالبحر المتوسط ببوغاز طبيعي يخترق الحاجز التي يفصل البحيرة عن البحر**
  - **يوجد ثلاث فتحات تم توصيلها بالبحر المتوسط**

ب- التلال القبابية :- **تمتد إلى الجنوب من السهل الساحلي الشمالي**

- أهم ما يميزها :-

- ✧ **بروز تلال قبابية منعزلة منها ما هو صغير ومنها ما هو مرتفع مثل جبل الحلال والمغارة**

ج- السهول الداخلية :-

- ✧ **القسم الثالث من النطاق الشمالي في شبة جزيرة سيناء**
  - **تمتد جنوب القباب حتى الحد الشمالي لهضبة التيه**
- ✧ **من خصائصها انها تكثر بها الصدوع والطفوح البركانية**

٢- النطاق الهضبى الأوسط في سيناء

✧ يشغل ثلث مساحة شبة جزيرة سيناء

✧ يبدو السطح هضبي مترامي الأطراف ✧ يعرف الجزء الشمالي بهضبة التيه والجزء الجنوبي بهضبة العجمة

هضبة التيه :- تكثر بها الصدوع وتظهر بها (الجبال المرتفعة – الحافات البازلتية)

- ينحدر سطحها نحو الشمال - يقطع الهضبة روافد وادى العريش

هضبة العجمة :- أصغر مساحة من هضبة التيه

- تتكون من صخور جيرية وتداخلات بازلتية - تظهر بها الجبال المرتفعة

٣- المثلث الجبلي في جنوب سيناء

✧ يمتد في مثلث عند دائرة عرض ٢٩ شمالا وقمته عند رأس محمد

مميزاته ✧ يفصله وادى فيران عن هضبة العجمة في الشمال

✧ يقطعه عدد من الأودية مثل وادى سدر ووادى فيران

✧ تنحدر أرضة مباشرة نحو خليج العقبة ونحو سهل القاع وهو سهل متسع ممتد في موازاه ساحل خليج السويس

من اهم الظواهر التضاريسية

الجبال – الأودية – ساحل سيناء على خليج السويس – الساحل الشرقي على خليج العقبة

← **القمم الجبلية الحادة شديدة الارتفاع مثل :-**

- جبل سانت كاترين أعلى الجبال في مصر وطوله ٢٦٤٢ م - جبل أم شومر و موسى

← الأودية مثل :- وادى وتير – وادى سدر – وادى فيران ← التي تمتد خلال الصدوع التي تقطع المثلث الجبلى

ساحل سيناء على خليج السويس

- يتميز ب :-

✧ استقامته بشكل عام ✧ تظهر به بعض الرؤوس الأرضية مثل راس محمد فى اقصى الجنوب

✧ توجد علية بعض المدن الهامة مثل الطور ✧ توجد به بعض الخلجات الصغيرة والشروم الساحلية

الساحل الشرقي المواجه لخليج العقبة

✧ ساحل ضيق تطل علية الجوانب الشرقية لهضبة العجمة

✧ تكثر به الشروم مثل شرم الشيخ

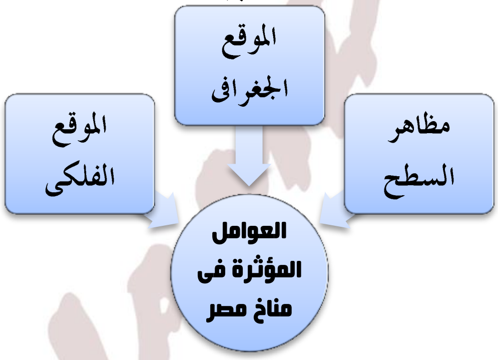
✧ توجد عليه بعض المدن السياحية مثل شرم الشيخ وطابا

المناخ في مصر

وهب الله مصر مناخ معتدل ساعد على الاستقرار البشرى منذ القدم وبناء الحضارة المصرية على م العصور

قديما :- منذ عهد الفراعنة وحتى الأن اهتم الإنسان بدراسة المناخ لما له من تأثير مهم على مظاهر الحياة خاصة عمليات الزراعة وإقامة المناطق العمرانية

حديثا :- اهتمت الدولة بإنشاء محطات الأرصاد الجوية لدراسة عناصر المناخ وتأثيرها على حياة الإنسان



المدى الحرارى اليومى :- الفرق بين متوسط درجة الحرارى العظمى والصغرى خلال اليوم الواحد

المدى الحرارى السنوي :- الفرق بين متوسط درجة الحرارة لأحر شهور السنة ومتوسط درجة الخرارة لأبرد

الرطوبة النسبية :- نسبة كمية بخار الماء الموجودة في الهواء إلى كمية بخار الماء التي يتشبع بها الهواء

أ- الموقع الفلكى

- **تقع مصر بين دائرتي عرض ٢٢ ؛ ٣١ ٣٦ شمالا ويتضح ما يلى :-**
- **يمر مدار السرطان في جنوب مصر ومن هنا** تتعامد أشعة الشمس على مساحات كبيرة في فصل الصيف
- **تقع معظم مساحة مصر في النطاق المدارى الجاف (الصحراوي)** الذى يمتد بين دائرتي عرض ١٨ ؛ ٣٠ شمالا
- **المناطق إلى الشمال من دائرة عرض ٣٠ تدخل ضمن** مناخ البحر المتوسط والذى يمتد بين دائرتي عرض ٣٠ ؛ ٤٥ شمالا

نتيجة للموقع الفلكي لمصر :-

- يتميز مناخها بشكل عام بالدفيء شتاء
- ارتفاع درجة الحرارة صيفا
- الاعتدال خلال فصلى الربيع والخريف

ب- الموقع الجغرافى

تؤثر المسطحات المائية على مناخ مصر من خلال ما يلى :-

١- الموقع بالنسبة للمسطحات المائية:-

- تمتد مصر على ساحل البحر المتوسط والبحر الأحمر بالإضافة إلى عديد من المسطحات الداخلية مثل بحيرة السد العالي وبحيرة قارون والبحيرات الشمالية **مما يؤثر على المناخ كما يلى :-**
- يساعد القرب من المسطحات المائية على ضيق المدى الحرارى اليومي والفصلي بالمقارنة بالمناطق الداخلية
- تؤثر في معدلات الرطوبة النسبية حيث تزداد في المدن الساحلية وتقل نحو الداخل

يختلف تأثير المسطحات المائية على مناخ مصر على النحو التالي :-

✪البحر المتوسط :-

يتميز الساحل المطل على البحر المتوسط باعتدال درجة الحراة صيفا لأن :-

← (البحر يساعد في تلطيف درجة حرارة الصيف وجعل الشتاء أكثر دفئا) مقارنة بالمناطق الداخلية ويرجع ذلك الى : -

أن مياه البحر تكتسب الحراة ببطء وتفقدها ببطء وذلك عكس اليابس

← تكثر المنخفضات الجوية على البحر المتوسط التي تسبب سقوط الأمطار على الجهات الشمالية

← تقل بالاتجاه جنوبا حتى دائرة عرض ٢٩ وبذلك ينعدم أثرها في جنوب مصر

✪ البحر الأحمر :-

← **يؤثر البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة تأثيرا بسيطا على مناخ مصر حيث :-**

يقتصر تأثيرهما على السهول الساحلية الواقعة عليهما نتيجة اقتراب الجبال والمرتفعات منها

✪ المسطحات المائية الداخلية :-

← **تأثيرها محدود ويقتصر على المناطق المجاورة حيث :-**

تعمل على خفض درجة الحرارة بمعدل درجة أو درجتين وتترفع الرطوبة النسبية في مساحات محدودة

٢- الموقع بالنسبة لليابس :-

يحد مصر حدود برية مع كل من ليبيا والسودان وتعد جزءا من الهضبة الكبرى الأفريقية

← **أدى اتساع مساحة مصر واقتصار تأثير البحار على الأجزاء الشمالية والهوامش الشرقية إلى** سيادة المناخ القاري في معظم أنحاء مصر

← **أدى الموقع بالنسبة لليابس إلى :-**

- ارتفاع درجات الحرارة في المناطق الداخلية نتيجة الموجات الحارة من النطاق الصحراوي وخاصة في الربيع والصيف
- انخفاض درجات الحرارة في المناطق الداخلية نتيجة الموجات الباردة من النطاق الصحراوي في فصل الشتاء
- اتساع المدى الحرارى اليومي والفصل وحدوث درجات حرارة متطرفة في المناطق الداخلية والصحراوية
- هبوب الرياح الشمالية : - نتيجة اتحاد الضغط الجوي فوق أسيا في نصفها الجنوبي مع الضغط المرتفع الازورى

← تعد المنيا أكثر جهات مصر تعرضا للتطرف الحرارى

ج- مظاهر السطح

⇦ **تعد مظاهر السطح من العوامل المؤثرة في المناخ :-**

ا- الحرارة :- يؤثر الارتفاع في درجة الحرارة حيث :-

⇦ تقل درجة الحراة كلما ارتفعنا عن سطح البحر لذا تقل الحرارة في جبال (جنوب سيناء – البحر الأحمر)

⇦ **لا يوجد تأثير لمظاهر السطح على درجة الحرارة لأن**

باقي أجزاء مصر مناطق سهلية قليلة الارتفاع باستثناء بعض المناطق الجبلية المرتفعة

٢- المطر :- **يؤثر اتجاه المرتفعات على الرياح وسقوط الأمطار فاذا كانت الرياح :-**

⇦ متعامدة على الجبال زادت احتمالات سقوط الأمطار ⇦ موازية للجبال قلت الأمطار

ولكن هذا لا يحدث في مصر بسبب :-

⇦ لا يظهر أثر التضاريس في مناخ كل من الوادي والدلتا لاستواء السطح

⇦ ساعد عدم وجود مرتفعات على طول السواحل الشمالية لمصر من توغل الرياح الشمالية والشمالية الغربية إلى الداخل وسقوط الأمطار الشتوية

⇦ منع امتداد جبال البحر الأحمر من الشمال إلى الجنوب وصول تأثيرات البحر للمناطق الداخلية

ثانيا :- أحوال المناخ فى مصر

تختلف خصائص المناخ في مصر من فصل إلى أخر وخاصة في عنصري الحرارة والمطر

أحوال مصر المناخية فى فصل الصيف

أ- الحرارة صيفا :-

١ – ترتفع الحرارة في فصل الصيف في مصر بصفة عامة بسبب :-

– تعامد الشمس بين دائرة الإستواء و مدار السرطان في جنوب مصر

✪ المناطق الجنوبية :⇦ **ترتفع درجة الحرارة في مصر خلال فصل الصيف وذلك بسبب :-**

– تعامد الشمس بين خط الاستواء ومدار السرطان فى جنوب مصر

⇦ **ترتفع الحرارة كلما اتجهنا جنوبا وتعد جنوب أسوان أكثر المناطق حرارة وذلك بسبب :-**

– وقوعها في منطقة مدار السرطان وتعامد الشمس عليها – بعدها عن المؤثرات البحرية

✪ المناطق الشمالية :⇦ **تقل درجة الحرارة خاصة على ساحل البحر المتوسط وذلك بسبب :-**

– البعد عن خط الاستواء ومدار السرطان

– القرب من المؤثرات البحرية وهبوب الرياح التجارية الشمالية من البحر المتوسط وهى رياح جافة وملطفة للجو

✪ المناطق الشرقية :

⇦**تنخفض درجة الحرارة على جبال البحر الأحمر وجنوب سيناء** نتيجة لارتفاعها

⇦**ترتفع درجة الحرارة على السهول الساحلية على جانبي خليج العقبة والسويس والبحر الأحمر مقارنة بالجبال**

✪ المناطق الداخلية :-

تنخفض درجة الحرارة أثناء الليل خاصة في المناطق الداخلية ذات المناخ القاري بسبب :-

– البعد عن المسطحات المائية

ب- الضغط الجوي والرياح صيفا :-

⇦ **ارتفاع درجة الحرارة في مصر يؤدى إلى :-**

- انخفاض الضغط ليصبح امتداد لنطاق الضغط المنخفض فوق وسط أسيا وشبة الجزيرة العربية

⇦ **انخفاض درجة حرارة مياة البحر المتوسط يؤدى إلى :-**

- تكوين نطاق ضغط مرتفع ولذا تهب الرياح الشمالية التجارية وهى رياح جافة ومعتدلة في سرعتها ويفضلها السكان ويطلق عليها الهواء البحرى

ج- الرطوبة النسبية صيفا :-

⇦ **تنخفض الرطوبة النسبية في مصر في شهر يوليو :- بسبب** تعرضها للرياح الشمالية التجارية

⇦ ترتفع الرطوبة النسبية على سواحل البحرين الأحمر والمتوسط وتتراوح بين ٦٠ - ٧٠ ٪

⇦ تقل الرطوبة النسبية بالاتجاه جنوبا لتصل إلى اقل نسبة لها في جنوب مصر حيث تبلغ نحو ٢٠ ٪

د- الأمطار في فصل الصيف :-

⇦ ينعدم سقوط الأمطار في فصل الصيف ويسود الجفاف الأراضي المصرية

المناخ فى فصل الخريف (سبتمبر - أكتوبر - نوفمبر)

⇦ يعد فصلا انتقاليا بين الصيف والشتاء ⇦ تتعامد الشمس على خط الاستواء ⇦ تعتدل فيه درجة الحرارة

أ- الحرارة في فصل الخريف :-

⇦ **يتميز** بعدم وجود تطرف مناخي عكس ما يحدث في الربيع من اضطرابات جوية

ب- الضغط الجوي والرياح في فصل الخريف :-

⇦ يسود نطاق ضغط مرتفع جنوب الدلتا

⇦ يبدا مرور المنخفضات الجوية من الغرب إلى الشرق فوق البحر المتوسط **مما يؤدى إلى :-**

- هبوب رياح شمالية وشمالية غربية على مصر

ج- الرطوبة النسبية :-

⇦ **ترتفع في الخريف عن الربيع** خاصة على السواحل وتنخفض كلما اتجهنا جنوبا

⇦ **تتجه الرطوبة النسبية إلى الارتفاع** بالاقتراب من فصل الشتاء خاصة شهري نوفمبر وديسمبر

د- الأمطار في فصل الخريف :-

⇦ **أحيانا تسقط فوق جبال البحر الأحمر وجبال جنوب سيناء وعادة ما تكون غزيرة حيث :-**

⇦ تؤدى لجريان المياه في الأودية الجافة بالصحراء الشرقية وسيناء في شكل سيول متدفقة لعدة أيام **وتسبب :-** في أثار تدميرية ويمكن الاستفادة منها عن طريق إنشاء السدود على مجارى الأودية

المناخ فى فصل الشتاء (ديسمبر – يناير – فبراير)

أ- الحرارة شتاء :-

⇦ يبلغ متوسط درجة الحرارة العظمى شتاء في مصر ١٦ م وتختلف من مكان لاخر مثل ١٥ م في الشمال ؛ ١٢ في الوسط ؛ ١٨ في الجنوب

⇦ يبلغ متوسط درجة الحرارة الصغرى شتاء في مصر ٨.٥ م وان اختلفت من مكان لأخر

⇦ تنخفض درجات الحرارة خاصة في المناطق الجبلية والمناطق الداخلية

⇦ **أحيانا تنخفض درجات الحرارة إلى ما يقرب من الصفر المئوي في محافظة المنيا والواحات الخارجة والداخلة بالصحراء الغربية بسبب :-**

- تعرضها لرياح باردة أثناء الليل
- بعدها عن المسطحات المائية
- صفاء السماء وخلوها من السحب
- وزيادة معدلات الإشعاع الحرارى الأرضي

ب- الضغط الجوي والرياح في فصل الشتاء :-

تتأثر مصر بمناطق الضغط التالية :-

⇦ الضغط المرتفع فوق جزر ازور بالمحيط الأطلنطي في جنوب غرب أوروبا (الضغط المرتفع الأزورى)

⇦ ضغط جوى مرتفع فوق اليابس المصري شمال أفريقيا وشبة الجزيرة العربية نتيجة انخفاض درجة الحرارة

⇦ مسارات المنخفضات الجوية بالبحر المتوسط من الغرب إلى الشرق قادمة من الضغط المرتفع الأزورى

نتيجة لذلك تأثر مصر بنوعين من الرياح شتاء :-

✪ أ- الرياح الشمالية الغربية :-

⇦ تهب نتيجة المنخفضات التي تمر فوق البحر المتوسط وشمال مصر

⇦ هي رياح رطبة محملة ببخار الماء تؤدى إلى سقوط أمطار غزيرة خاصة على المناطق الشمالية ويقل تأثيرها كلما اتجهنا جنوبا

⇦ يبلغ متوسط سرعة الرياح ٢٠كم/ساعة وفى بعض الأحيان تصل إلى أكثر من ٥٠كم/ساعة وتسبب : -

ارتفاع أمواج البحر وغمرها لمساحات من الساحل الشمالي

✪ ٢- الرياح الشمالية التجارية :-

⇦ رياح جافة تهب على مصر حتى المنيا جنوبا وتكون بارده وجافة

⇦ يؤدى هبوبها إلى انخفاض درجة الحرارة وتسمى بالموجات الباردة وذلك لقدومها من مناطق باردة في أسيا وأوروبا

ج- الرطوبة النسبية :-

⇦ ترتفع في فصل الشتاء خاصة في المناطق الساحلية على البحرين المتوسط والأحمر وتقل في جنوب مصر

⇦ تقل في المناطق الصحراوية في الوسط والجنوب بسبب البعد عن المسطحات المائية باستثناء الواحات حيث الأراضي الزراعية ومياه الآبار التي تعد مصدر للرطوبة

د- الأمطار شتاء :-

⇦ فصل الشتاء هو فصل سقوط الأمطار ويسقط خلال ٩٠٪ من المطر السنوي

⇦ تنتج الأمطار ← عن المنخفضات الجوية القادمة مع الرياح الشمالية الغربية

⇦ تزداد كمية المطر السنوي على الساحل الشمالي بشكل عام وتتناقص من الشمال إلى الجنوب

⇦ تقل بشكل كبير في وسط البلاد وتكاد تنعدم في الجنوب

⇦ تقل الأمطار على ساحل خليج السويس والعقبة بالمقارنة بساحل البحر المتوسط

المناخ فى فصل الربيع (مارس - إبريل - مايو)

أ- الحرارة في فصل الربيع :-

⇦ ترتفع درجة الحرارة تدريجيا مع بداية فصل الربيع مقارنة بدرجة الحرارة في الشتاء ويسود الدفء

⇦ تبدأ درجة الحرارة في الارتفاع خاصة في شهري إبريل ومايو

توجد اختلاف في درجات الحرارة من منطقة إلى أخرى حيث :-

⇦ تنخفض درجة الحرارة ليلا

⇦ ترتفع درجة الحرارة العظمى في شهور الربيع في وسط وجنوب مصر بينما تقل في الشمال

⇦ أحيانا تحدث ارتفاع في درجة الحرارة لعدة أيام بسبب مرور انخفاضات جوية تجذب اليها رياح الخماسين الحارة

ب- الضغط الجوي والرياح في فصل الربيع :-

يعد فصل المناخ المتغير من ناحية الضغط الجوي بسبب :-

⇦ ارتفاع درجة الحرارة تدريجيا مما يؤدى إلى : -

وجود نطاق ضغط منخفض فوق اليابس (مصر ؛ شمال أفريقيا ؛ شبة الجزيرة العربية)

⇦ يتكون فوق البحر المتوسط نطاق من الضغط المرتفع نتيجة انخفاض درجة حرارة الماء

⇦ تمر الانخفاضات الجوية القادمة من الغرب إلى الشرق فوق الأجزاء الشمالية من الأراضي المصرية ويتأثر اتجاه الرياح بتلك المنخفضات التي تجذب الرياح اليها من جميع الاتجاهات

تتعرض مصر لنوعين من الرياح في فصل الربيع هي :-

✪ ١- الرياح الشمالية :-

⇦ تهب على معظم أنحاء مصر نتيجة تحرك الرياح من نطاق الضغط المرتفع فوق البحر المتوسط إلى نطاق الضغط المنخفض فوق اليابس

✪ ٢- رياح الخماسين :-

⇦ رياح محلية محملة بالرمال والأتربة تهب من جميع الجهات الصحراوية الجنوبية على شمال مصر خلال فصل الربيع وتأتى على شكل موجات تتراوح كل منها من ٢ -٣ أيام

يرجع السبب في هبوبها إلى :-

- مرور انخفاضات جوية قادمة من الغرب إلى الشرق وتهب على مصر رياح جنوبية حارة محملة بالرمال والأتربة

ج- الرطوبة النسبية في الربيع :-

⇦ **تعد وسطا بين الشتاء والصيف حيث :-** يكون معدلها أقل في الشتاء وأعلى في الصيف

⇦ تتراوح بين ٥٠ -٦٠٪ في السواحل ؛ ٣٠و٤٠ ٪ في وسط وجنوب مصر

⇦ **تنخفض الرطوبة النسبية أثناء هبوب رياح الخماسين :-** نظرا لارتفاع درجة الحرارة

د- الأمطار في فصل الربيع :-

⇦ قد تسقط في شهر مارس خاصه على الساحل الشمالي وقد تكون غزيرة يصاحبها عواصف رعدية

⇦ قد تسقط أمطار فجائية على جبال جنوب سيناء والصحراء الشرقية فتجرى السيول في بعض الأودية الجافة لعدة أيام

الأقاليم المناخية في مصر وأثر التغيرات المناخية

يمكن تقسيم مصر إلى أربعة أقاليم مناخية هي :-

١ - إقليم شبة البحر المتوسط ٢ - الإقليم شبة الصحراوي ٣ - إقليم الصحراوي ٤ - إقليم المرتفعات

أولا إقليم شبة البحر المتوسط

✪ الموقع والامتداد :-

⇦ يمتد على طول الساحل الشمالي لمصر من رفح شرقا حتى السلوم غربا وباتساع بضعة كيلومترات من الشمال للجنوب حتى دائرة عرض مدينة طنطا

✪ الخصائص المناخية :-

الحرارة	⇦ أكثر أقاليم مصر اعتدالا في درجة الحرارة ⇦ يقل المدى الحرارى والفصلي بسبب تأثير البحر المتوسط
الأمطار	⇦ أكثر أقاليم مصر مطرا ويسقط معظمها شتاء نتيجة هبوب الرياح العكسية ⇦ تعد رفح اكثر جهات مصر مطرا
الرطوبة	⇦ ترتفع الرطوبة في الجو خاصة في فصل الشتاء بسبب إطلاله على البحر المتوسط

✪ أهم المدن المصرية التي تقع في الإقليم :-

مرسى مطروح – الإسكندرية – دمياط – بورسعيد – العريش – رفح – طنطا – كفر الشيخ

✍ **إقليم مناخى :-** مساحة من الأرض تتشابه في عناصرها المناخية

ثانيا :- الإقليم شبة الصحراوي

✪ الموقع والامتداد:-

⇦ يمتد في الجنوب من إقليم شبة البحر المتوسط حتى دائرة عرض مدينة المنيا (٢٨ شمالا)

⇦ يشمل : - جنوب الدلتا - مناطق واسعة من الصحراء الغربية والصحراء الشرقية

- سواحل سيناء على خليجي السويس والعقبة

✪ الخصائص المناخية :-

الحرارة	⇦ ترتفع الحرارة صيفا وتنخفض شتاء بالمقارنة بإقليم شبة البحر المتوسط ⇦ يزداد المدى الحرارى كلما بعدنا نحو الداخل جنوبا
الأمطار	⇦ تقل كمية الأمطار كلما اتجهنا جنوبا
الرطوبة	⇦ تقل نسبة الرطوبة النسبية شتاء وترتفع صيفا

✪ أهم المدن المصرية التي تقع في الإقليم :- القاهرة – السويس – شبين الكوم – بنى سويف – الفيوم – الباويطى

ثالثا :- الإقليم الصحراوي

✪ **الموقع والامتداد :-**

⇦ يمتد من جنوب دائرة عرض المنيا (٢٨ شمالا)وحتى الحدود المصرية جنوبا

⇦ يضم الجزء الجنوبي من الصحراء الشرقية والغربية عرض مدينة المنيا

✪ **الخصائص المناخية :-**

الحرارة	⇦ **في فصل الصيف :-** ترتفع الحرارة نهارا وتنخفض ليلا ⇦ **في فصل الشتاء :-** بارد في النهار وشديد البرودة ليلا
الأمطار	⇦ يندر سقوط الأمطار
الرطوبة	⇦ انخفاض معدلات الرطوبة

✪ **أهم المدن المصرية التي تقع في الإقليم :-**

⇦ أسيوط ؛ سوهاج ؛ الأقصر ؛ قنا ؛ أسوان ؛ القصير ؛ الخارجة

رابعا :- إقليم المرتفعات

✪ **الموقع والامتداد :-**

⇦ يشمل هذا الإقليم جبال جنوب سناء وجبال البحر الأحمر

✪ **الخصائص المناخية :-**

الحرارة	⇦ تختلف حرارة الإقليم من منطقة إلى أخرى حسب الارتفاع ⇦ تقل درجة حرارة الإقليم بما لا يقل عن ١٠ درجات بالمقارنة بالمناطق الساحلية المجاورة لها
الأمطار	⇦ تسقط الأمطار شتاء وتقل صيفا ⇦ قد تسقط بعض الثلوج على القمم الجبلية خاصة قمة سانت كاترين ⇦ قد تسقط أمطار رعدية فجائية ينتج عنها سيول في فصلى الخريف والربيع ⇦ تسقط أمطار غزيرة على جبل علبة في أقصى جنوب شرق مصر

✪ **أهم المدن المصرية التي تقع في الإقليم :-**

⇦ مدينة سانت كاترين

التغيرات المناخية وأثرها على مصر

✍ **التغير المناخي :-** هو اختلال في الأحوال المناخية المعتادة التي تميز مكان ما على سطح الأرض وتؤدى التغيرات المناخية على المدى الطويل إلى تأثيرات هائلة على الأنظمة الحيوية الطبيعية

يرجع التغير المناخي إلى زيادة الغازات المتولدة من عمليات الاحتراق في الغلاف الجوي بسبب الأنشطة البشرية

من هذه الغازات :- ثاني أكسيد الكربون ومجموعة غازات الكلوروفلوروكربون

⇦ تعد ظاهرة التغيرات المناخية ظاهرة عالمية إلا أن تأثيراتها محلية ولذا من الضروري تقدير مدى تأثر مصر بها

النتائج المتوقعة نتيجة التغيرات المناخية

⇦ يرى العلماء ارتفاع درجة الحرارة تدريجيا مع زيادة كمية الانبعاثات الحرارية والملوثات على سطح الأرض

أ- تأثير التغيرات المناخية على المياه (المالحة - العذبة)

١ - انصهار الجليد عن القطبين وقد يسبب ارتفاع منسوب المياه في البحار والمحيطات إلى غرق مساحات واسعة من السواحل الشمالية لمصر وأجزاء من الدلتا

٢ - زيادة معدلات التبخر وبالتالي نقص المياه خاصة في نهر النيل

٣ - تغير معدلات وأماكن سقوط الأمطار ومواسم سقوطها

ب- تأثير التغيرات المناخية على مصادر الطاقة :-

١ - زيادة درجات الحرارة يؤدى إلى زيادة الضغط على مصادر الطاقة في تشغيل أجهزة التبريد في المنازل والمؤسسات الصناعية

٢ - نقص مصادر المياه مما يؤدى إلى نقص كمية الطاقة المولدة من السد العالي

٣ - زيادة الأتربة مما يؤدى إلى نقص العمر الافتراضي للأجهزة الكهربائية وزيادة معدلات الاستهلاك

ج- تأثير التغيرات المناخية على صحة الإنسان :-

١ - يؤدى ارتفاع درجة الحرارة إلى انتشار الأمراض الخطيرة مثل الملاريا وسرطان الجلد

٢ - يزيد المناخ من معدلات تكاثر الحشرات التي تنقل الأمراض

د- تأثير التغيرات المناخية على السياحة :-

١ - زيادة الأتربة العالقة والرطوبة مما يؤدى إلى تلوث الهواء ويقلل من عدد السياح ومدة زيارتهم

٢ - اختفاء قطاعات من الشواطئ الرملية خاصة على الساحل الشمالي

٣ - فقدان الشعاب المرجانية لألوانها المميزة مما يفقد شواطئ البحر الأحمر أهم عوامل للجذب السياحي

هـ- تأثير التغيرات المناخية على الزراعة :-

١ - انخفاض إنتاجية بعض المحاصيل الشتوية التي تحتاج إلى درجات حرارة منخفضة قد يقابله ارتفاع في إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية

٢ - الحاجة لمزيد من مياه الري لمواجهه ارتفاع درجات الحرارة المرتفعة

٣ - تبخر المياه من التربة الزراعية وزيادة معدلات التصحر

النبات الطبيعي والحيوان البرى في مصر

⇦ يعد النبات الطبيعي نتاج تفاعل مجموعه العوامل الطبيعية التي ترتبط بعناصر المناخ

⇦ بعض العوامل المؤثرة في النبات الطبيعي :-

الحرارة ؛ الأمطار ؛ الرياح

١- الحرارة

تقع مصر في النطاق المدارى الحار

أثر ذلك على النبات الطبيعي حيث :-

⇦ إرتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف يؤدى إلى :-

- نمو أنواع من الطحالب والنباتات وظهور العديد من النباتات المدارية الحارة من أشجار وشجيرات وأعشاب مثل الدوم والنخيل ونبات الصبار خاصة في جنوب مصر وواحات الصحراء الغربية

⇦ إنخفاض درجة الحرارة في فصل الشتاء يؤدى إلى:-

- توقف نمو عديد من الأنواع النباتية خاصة بعض المناطق المرتفعة في جبال جنوب سيناء وجبال البحر الأحمر

٢- الرياح

تؤثر على نمو النبات الطبيعي وخاصة أثناء هبوب الرياح الحارة والجافة(الخماسين) في فصل الربيع وأواخر الصيف

وتؤدى إلى ما يلى :-

⇦ جفاف النباتات الطبيعية وسقوط البراعم

⇦ تراكم أكوام من الرمال حول جذوع النباتات مما يؤدى إلى إعاقة نموها(ماتعرف بالنبكات) **ولذلك** العديد من النباتات الطبيعية بمصر توجد في بطون الأودية أو في ظل حافات جبلية مرتفعة حامية لها من الرياح

⇦ تقوم الرياح بنقل بذور النبات الطبيعي وحبوب اللقاح لمساحات بعيدة **مما يؤدى إلى** اتساع المناطق التي تنمو بها النباتات الطبيعية

٣- الأمطار

تؤدى قلة الأمطار وعدم انتظامها واختلاف كميتها من مكان إلى أخر إلى

⇦ تبعثر النبات الطبيعي في مصر

⇦ معظم النبات الطبيعي في مصر يتحمل الجفاف بوسائل مختلفة مثل الصبار

⇦ تنتشر النباتات الحولية وتزدهر في شمال مصر خاصة بعد سقوط الأمطار شتاء

⇦ تنتشر النباتات والشجيرات في بطون الأودية بالصحراء الشرقية وسيناء نتيجة : -

- لقدرة النبات على الوصول بجذوره إلى المياه تحت السطحية المتسربة في أعقاب سقوط الأمطار أو في أعقاب الجريان السيلى في مجارى هذه الأودية

النبات الطبيعي وتوزيعه في مصر

يمكن تقسيم النبات الطبيعي في مصر إلى :-

١- النبات الطبيعية في مناطق وفيرة المياه بالوادي والدلتا ومنخفض الفيوم

٢- النباتات الطبيعية في المناطق فقيرة المياه

أولا : النبات الطبيعي في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم :-

ينمو النبات الطبيعي على

⇦ مجارى نهر النيل مثل : - ورد النيل

⇦ شواطئ الترع والمصارف مثل الكافور والتوت والجميز : -نظرا لتوافر المياه

⇦ تنتشر النباتات والحشائش في مناطق البراري شمال الدلتا

⇦ تم إزالة النبات الطبيعي من مساحات كبيرة من الوادي والدلتا والمناطق الشمالية : - لتحل محلها الزراعات الحقلية والشجرية

ثانيا :- النبات الطبيعي في الصحارى المصرية :-

⇦ تنمو العديد من النباتات الصحراوية في الصحارى بسبب توافر عوامل النمو النباتي

أ- النبات الطبيعي في شبة جزيره سيناء

⇦ تنتشر العديد من الأنواع النباتية والأعشاب في شبة جزيرة سيناء تتمثل أهم المناطق في :-

١ - شمال سيناء :-

⇦ تكثر بها النباتات المحبة للجفاف والملوحة ومن أهمها : - أشجار النخيل

⇦ تكثر في وادى العريش أشجار المسكويت التي تعد : -

⇦ أهم الأشجار الصحراوية سريعة النمو - تستخدم كغذاء رئيسي للحيوان

٢ - السهل الساحلي على خليج السويس :-

⇦ تنتشر عدة أنواع من النبات الطبيعي مثل : -

١ - الملوح والمانجروف (الشورة) في منطقة رأس محمد

٢ - تنتشر الأعشاب الصحراوية خاصة في بطون الأودية

٣ - توجد أشجار النخيل في صورة تجمعات متفرقة في عيون موسى ووادي غرندل

٣ - النباتات في مرتفعات جنوب سيناء :-

⇦ تختلف الحياة النباتية في مرتفعات جنوب سيناء تبعا : - للارتفاع ؛ مدى توافر موارد المياه **حيث :-**

⇦ تكثر النباتات في الجهات المواجهة للرياح الممطرة ومجارى الأودية المنحدرة من المرتفعات

من أهم النباتات الطبيعية أعشاب الشيح ؛ السكران

ب- النبات الطبيعي في الصحراء الشرقية :-

يمكن تحديد ثلاث مناطق نباتية وهى كالاتي من الشرق إلى الغرب :-

١ – الساحل والسهل الساحلي : –

⇦ تنتشر على طول ساحل البحر الأحمر وخليج السويس السبخات الملحية التي تنمو بها نباتات الغرقد و شجيرات المانجروف

السبخات :- أرض رطبة منخفض تنبت بها بعض النباتات

٢ – النطاق الجبلي للصحراء الشرقية : –

⇦ تتميز جبال البحر الأحمر بفقرها الشديد في النبات الطبيعي **بسبب** : – انحدار جوانبها

⇦ يقتصر النمو النباتي على : - ١ - الجوانب الأقل انحدارا ٢ - فى بطون الأودية

⇦ تعد منطقة جبل علبة في اقصى الجنوب الشرقي بيئة نباتية متميزة تنمو فوق متحدراته أشجار السنط

٣ – النطاق الهضبي : –

⇦ أشد مناطق الصحراء الشرقية فقرا في النبات الطبيعي

⇦ يقتصر وجودها في بطون الأودية

⇦ معظمها نباتات تتحمل الجفاف مثل شجيرات السنط والطلح

ج- النبات الطبيعي في الصحراء الغربية :-

⇦ تعد الصحراء الغربية فقيرة في النبات الطبيعي بسبب :- قلة المياه ؛ انتشار التربة الرملية

⇦ تتمثل النباتات الطبيعية في المناطق التالية :-

١ – الساحل الشمالي : –

⇦ تنتشر النباتات في مناطق مختلفة من الساحل الشمالي **نتيجة** سقوط الأمطار الشتوية

⇦ معظم هذه النباتات حولية تصلح كمراعي للأغنام والماعز

⇦ تنمو بها أشجار التين والزيتون

٢ – الواحات : –

⇦ تنمو النباتات في واحة الصحراء الغربية **بسبب** : – وفرة المياه الباطنية التي تجلبها الآبار والعيون المائية

⇦ من أهمها أشجار الأثل والسنط والنخيل وغيرها

الحيوانات والطيور فى مصر

تنتشر في مصر العديد من الحيوانات والطيور وتتمثل أهميتها فيما يلى :-

١ - الأحياء البحرية :-

⇦ **تزدهر الكائنات البحرية من أسماك وثدييات وأحياء أخرى بالبحر الأحمر بسبب :-**

- دفئ المياه - انتشار الشعاب المرجانية التي شكلت ملجا أمنا لمئات الأنواع من الأسماك والأحياء المائية النادرة

٢ - الحيوانات البرية :-

⇦ توجد أنواع مختلفة من الحيوانات البرية في مصر والتي تتكيف مع الظروف المناخية السائدة وذلك من خلال :-

⇦ تميزها بتحمل العطش لفترات طويلة أهمها الجمال

⇦ تنظم العديد منها خاصة الزواحف والقوارض كالسلاحف البرية والجربوع فترات نشاطها اليومي تبعا لظروف البيئة ودرجات الحرارة

⇦ تميزها بالسرعة وخفة الحركة بحثا عن الأعشاب والمياه مثل الغزال والوعل

⇦ تنتشر بعض الحيوانات البرية بالقرب من الواحات أو وادى النيل ودلتاه لوفرة الغذاء على أطراف تلك المناطق ومنها الذئاب والثعالب

٣ - الطيور :-

⇦ تعد مصر أحد المسارات المهمة للطيور المهاجرة خاصة في فصل الشتاء حيث يبلغ عدد الطيور المهاجرة اليها قرابه المليون طائر

⇦ يتركز معظم الطيور بالسواحل الشمالية خاصة منطقة البحيرات الشمالية مما دفع المنظمات العالمية إلى الدعوة لجعل تلك المناطق محميات طبيعية تحت إشراف الحكومة المصرية

⇦ توجد طيور مستوطنة في مصر مثل : - النسور ؛ الحمام الجبلى

كائنات في خطر

⇦ السلاحف البحرية بالبحر الأحمر :- تتعرض للانقراض

⇦ تماسيح النيل حاليا :- اقتصر وجودها حاليا على أجزاء محددة من بحيرة السد العالي

⇦ تشهد أنواع عديدة من الكائنات البرية فى مصر خطر الانقراض بسبب :-

- صعوبة الظروف المناخية وانتشار الجفاف
- الزحف العمراني على البيئات الطبيعية والصيد الجائر لها

⇦ أهم الحيوانات المعرضة للانقراض:- الفهد المصري ؛ الغزال ؛ السلاحف ؛

ولذلك توسعت الدولة في إنشاء المحميات الطبيعية لحماية البيئة الطبيعية في مصر

الأهمية الاقتصادية للنبات الطبيعي والحيوان فى مصر :-

رغم الفقر النباتي بالصحارى المصرية إلا انه متعدد الأنواع وتتمثل أهميته في : -

١ - يعتمد على الكثير منه في الرعي خاصة فى شمال سيناء والساحل الشمالي

٢ - توجد أنواع نباتية ذات قيمة علاجية مثل نبات الشيح والحرجل والحلفابر وغيرها

٣ - غذاء للعديد من الحيوانات البرية

٤ - تعد بعض المناطق الطبيعية مزارات سياحية نظرا لندرتها

أقيمت العديد من المحميات للحفاظ عليها من التدهور مثل محمية (راس محمد – الزرانيق) لحماية النباتات والطيور

حماية الحياة الطبيعية فى مصر

⇦ توجد في مصر العديد من الطيور النادرة والنباتات والشعاب المرجانية النادرة المهددة بالانقراض

⇦ لذا اهتمت الدولة ممثلة في وزارة البيئة بحمايتها من خلال إقامة المحميات الطبيعية

المحميات الطبيعية فى مصر

✍ **يقصد بالمحمية : -** مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو اسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية

- بلغ عدد المحميات الطبيعية في مصر ٣٠ محمية تزيد مساحتها على ١٥ % من جملة المساحة

أهداف المحمية الطبيعية :-

١ - صون وحماية الحياة البرية والنباتية والحيوانية

٢ - حماية التكوينات الجيولوجية والحفريات القديمة

٣ - تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئي لهذه المناطق غير المتكررة

٤ - نشر الوعى البيئي للحفاظ على الإرث الطبيعي والبشرى

٥ - تطبيق القانون للمحافظة على الموارد الطبيعية

أنواع المحميات الطبيعية في مصر :-

توجد أنواع مختلفة من المحميات في مصر وتنقسم إلى : -

محمية تراث طبيعي مثل :- رأس محمد

محميات جيولوجية مثل :- محمية الغابة المتحجرة

محميات صحراوية مثل :- محمية الصحراء البيضاء

محميات بحرية أو ارض رطبة مثل :- محمية البرلس

محميات متعددة مثل :- محمية نبق

محميات أرض رطبة ومعزل طبيعي للطيور مثل :- محمية الزرانيق وسبخة البردويل

نماذج للمحميات الطبيعية في مصر

١- محمية راس محمد

☺ أول محمية طبيعية في مصر وهى محمية تراث عالمي

☺ تقع في جنوب سيناء عند التقاء خليج السويس وخليج العقبة

← تتميز ب :-

☺ الشعاب المرجانية التي تحيط بها من جميع جوانبها وتشكل تكوينا فريدا

☺ السلاحف البحرية المهددة بالانقراض

☺ الأحياء المائية النادرة

← توجد في المحمية مواطن للعديد من الطيور والحيوانات المهمة مثل :-

- النورس والوعل النوبي بالمناطق الجبلية وأنواع الثدييات الصغيرة
- الزواحف والحشرات

٢- محمية الغابة المتحجرة "

☺ أحد أنواع المحميات الجيولوجية والأثر القومي

☺ تقع في منطقة المعادي بمحافظة القاهرة

← تتميز بأن :-

☺ يوجد بها عدد كبير من بقايا وجذوع وسيقان الأشجار الضخمة المتحجرة والتي تأخذ شكل قطع صخرية ذات مقاطع أسطوانية تتراوح أبعادها من سنتيمترات إلى عدة أمتار وتتجمع بعضها على شكل غابة متحجرة

٣- محمية الزرانيق وسبخه البردويل

☺ هي محمية أراض رطبة ومعزل طبيعي للطيور

☺ تقع شمال سيناء

☺ احدى المناطق لهجرة الطيور في العالم

☺ تمثل المحطة الأولى لراحة الطيور والحصول على الغذاء بعد عناء رحلة الهجرة من أوروبا واسيا خلال الخريف متجهة إلى إفريقيا

☺ تقيم بعض الطيور في المنطقة بصفة دائمة وتتكاثر فيها ومن أمثلتها البجع واللقلق والسمان

٤- محمية نبق

☺ من المحميات متعددة الأغراض

☺ تقع على ساحل خليج العقبة بسيناء

← تتميز بأن :-

☺ احتوائها على الشعاب المرجانية والكائنات البحرية والبرية

☺ غابات المانجروف الموجود بكثافة كبيرة

☺ وجود العديد من الحيوانات البرية في المناطق الجبلية والوديان

☺ كثير من الطيور المهاجرة وتعتبر المنطقة

☺ ذات جذب سياحي لهواة الغوص والسفاري ومراقبة الطيور

٥- محمية الصحراء البيضاء الطبيعية
☺ تم إعلانها عام ٢٠٠٢ وهى من محميات الصحارى والمناظر الطبيعية ☺ تقع في منخفض الفرافرة بالصحراء البيضاء ☺ ترجع أهميتها في أنها تمثل نموذج لجمال الكثبان الرملية والتكوينات الجيولوجية لصخور الأحجار الجيرية ناصعة البياض وما تحتويه من حفريات وأثار وأدوات ترجع إلى عصر ما قبل التاريخ

أهمية نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد في الدراسات المناخية والبيئية

توجد العديد من الأقمار الصناعية المتخصصة في الدراسات المناخية وتستخدم فى :-

- دراسة طبقات الغلاف الجوي ويمكن من خلالها التنبؤ بالتغيرات المناخية والأعاصير
- توفر نظم المعلومات الجغرافية قواعد بيانات ضخمة عن عناصر المناخ المختلفة ويمكن ربطها ببعض للحصول على معلومات دقيقة وجديدة
- تقوم نظم المعلومات الجغرافية بدراسة عديد من البيئات وتتبع التغيرات الحادثة بها
- يساعد توفر البيانات والمعلومات والخرائط على إدارة الأزمات الطبيعية
- يساعد الاستشعار عن بعد في تحديد حدود المحميات الطبيعية وخصائصها كما يساهم في تحديد التلوث بأنواعه ومصادرة

نمو وتركيب السكان

مصادر البيانات السكانية (التعدادات السكانية – الإحصاءات الحيوية)

١ – التعددات السكانية :–

⇦ عبارة عن عمليات جمع وحصر شامل للمعلومات المرتبطة بالسكان من حيث عددهم وتوزيعهم والأوضاع الاقتصادية والاجتماعية لهم في منطقة معينة وفى فترة زمنية محددة

⇦ تعد مصر أقدم الدول العربية والإفريقية في القيام بإجراء التعددات السكانية والتي تتميز بمصداقيتها ومن ثم لا يمكن الاستغناء عنها عند دراسة السكان ويقوم بها الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

٢ – الإحصاءات السنوية :–

⇦ مصدر للبيانات السكانية في مصر

⇦ تتمثل في تسجيلات المواليد والفيات وحالات الزواج والطلاق وغيرها

⇦ بدأت منذ عام ١٩٠١ وتصدر بشأنها نشرات سنوية من قبل الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات السكانية

⇦ يتيح هذا النظام استخدام البيانات السكانية وتوضح علاقاتها بالبيانات الجغرافية مثل : –

– تحديد أماكن الرعاية الاجتماعية والصحية والتعليم

– توزيع السكان وتحديد أفضل الأماكن لإنشاء المدن الجديدة

⇦ **يمكن تلخيص أهمية نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات السكانية على النحو التالي : –**

☝ تحديد المشكلات واقتراح الحلول لها

✌ سرعه ودقة إنتاج خرائط توزيع السكان وكثافتهم

👌 سهولة تداول المعلومات السكانية مع المؤسسات العلمية

✌✌ سهولة تعديل وتحديث البيانات والخرائط المرتبطة بالدراسات السكانية

سكان مصر

أولا :- نمو السكان :-

⇦ عدد سكان مصر حوالى ٨٣.٥ مليون نسمة وفقا لتقديرات عام ٢٠١٢

⇦ المرحلة الأولى [من ١٨٨٢ – ١٩٤٧ م]

– معدل النمو السكانى ٢ ٪ سنويا

– تضاعف السكان ثلاث مرات خلال هذه المرحلة

⇦ المرحلة الثانية [من ١٩٤٧ – ١٩٦٠ م]

– معدل النمو السكانى ٢.٣٪ سنويا

⇦ المرحلة الثالثة[من ١٩٦٠ – ١٩٩٦ م]

– تعرف بالمرحلة الديموغرافية الانتقالية والتي تتميز ب :–

⇦ **زيادة كبيرة في عدد المواليد مع نقص عدد الوفيات بسبب الارتفاع النسبي لمستوى الرعاية الصحية**

⇦ المرحلة الرابعة[من ١٩٩٦ – ٢٠١٢ م]

– معدل النمو السكانى ١.٧٪ سنويا وهو معدل متوسط بالنسبة لمعدلات النمو السكاني العالمي

✪ معدل النمو السكان =

يمكنك حساب معدل النمو السنوي للسكان بالمعادلة التالية:

$$\text{معدل النمو السنوي} = \frac{\text{عدد السكان في التعداد الأحدث – عددهم في التعداد القديم}}{\text{الفارق الزمني بين التعدادين}} \times 100$$

أسباب زيادة عدد السكان في مصر

١ – الزيادة الطبيعية **٢ – الزيادة غير الطبيعية**

١- الزيادة الطبيعية :-

يقصد بها زيادة عدد السكان نتيجة ارتفاع معدلات المواليد وانخفاض معدلات الوفيات

← **معدل الزيادة الطبيعية :– معدل المواليد – معدل الوفيات**

❀ معدلات المواليد :-

يتم حساب معدل المواليد بالمعادلة التالية:

$$\frac{\text{عدد المواليد الأحياء في العام}}{\text{عدد السكان في منتصف العام}} \times 1000$$

⇦ **تتميز معدلات المواليد بالارتفاع في النصف الأول من القرن العشرين باستثناء الحرب العالمية الثانية**

⇦ يرجع ارتفاع معدل المواليد إلى:– **ارتفاع نسبة الزواج المبكر والرعاية الصحية**

⇦ **بدأت معدلات المواليد في الانخفاض لتصل في عام ٢٠١٢ لتصل الى (٣٠.٤) في الألف وهو معدل مرتفع على المستوى العالمى**

❀ معدلات الوفيات :-

ويتم حساب معدلات الوفيات من خلال المعادلة التالية:

$$\text{معدل الوفيات} = \frac{\text{عدد الوفيات}}{\text{عدد السكان في منتصف العام}} \times 1000$$

⇦ **العنصر الثاني المؤثر في نمو السكان**

⇦ **ارتفعت معدلات الوفيات في النصف الأول من القرن العشرين (٧.٨ في الألف)**

⇦ **استمرت في الانخفاض لتصل إلى ٦.١ في الألف عام ٢٠١٢ وهو بمعدل منخفض على المستوى العالمي**

✪ معدلات الزيادة الطبيعية :-

⇦ تظهر نتيجة الزيادة في عدد المواليد وانخفاض عدد الوفيات

معدلات الزيادة الطبيعية = معدل المواليد – معدل الوفيات

⇦ كانت الزيادة الطبيعية مرتفعة خلال القرن العشرين حيث وصلت إلى اعلى معدلاتها عام ١٩٨٨ (٣٧.٨ فى الألف) بعد ذلك وصلت إلى أدنى معدلاتها عام ٢٠١٢ حيث بلغت ٣٤.٣ في الألف بسبب : -

- الاهتمام بتعليم المرأة
- نشر الوعى
- زيادة حجم الرعاية الصحية

ثانيا :- الزيادة غير الطبيعية :-

⇦ الزيادة في أعداد السكان نتيجة الهجرة

⇦ تلعب دورا مهما في تغيير حجم سكان الدولة أو محافظاتها ومراكز العمران بها

تنقسم إلى : –

✪ الهجرة الداخلية :–

⇦ هي انتقال السكان من منطقة إلى أخرى داخل حدود الدولة بهدف الإقامة او التعليم او العمل

مثال : – انتقال السكان من محافظة إلى أخرى داخل مصر أو هجرة السكان من الريف إلى المدن

✪ الهجرة الخارجية :–

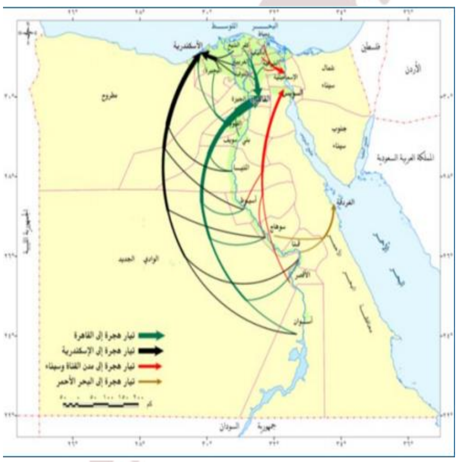
⇦ هي انتقال السكان من دولة إلى أخرى بهدف العمل أو الإقامة أو التعليم مثال : – هجرة المصريين إلى الدول العربية للعمل

✪ أولا الهجرة الداخلية :-

⇦ يهاجر سكان مصر من المحافظات الطاردة للسكان إلى المحافظات الجاذبة

⇦ تتمثل مناطق الجذب في محافظات القاهرة والجيزة والقليوبية (القاهرة الكبرى) ؛ محافظة الإسكندرية ؛ محافظات قناة السويس ؛ المدن السياحية بسيناء ومحافظات البحر الأحمر

⇦ المحافظات الطاردة للسكان تتمثل في :– محافظة المنوفية – محافظات جنوب الصعيد



⇦ نلاحظ ان :–

☺ الهجرة إلى القاهرة تكون من معظم محافظات مصر ماعدا محافظات القناة

☺ الهجرة إلى الإسكندرية من جنوب الصعيد وغرب وشمال الدلتا

☺ الهجرة من الدلتا إلى مدن القناة وشبة جزيرة سيناء

☺ الهجرة من جنوب الصعيد إلى مدن القناة والبحر الأحمر

✪ أسباب الهجرة الداخلية

⇦ **عوامل الجذب :-**

- توافر فرص العمل
- ارتفاع الأجور
- ارتفاع مستوى المعيشة
- توافر الخدمات الصحية والاجتماعية والتعليمية
- تركز الإدارة والحكم والمنشآت الترفيهية والثقافية للمدن

⇦ **عوامل الطرد :-**

- قلة فرص العمل
- انخفاض الأجور
- قلة الوحدات السكنية
- تدهور مستوى الخدمات الاجتماعية والصحية والتعليمية
- صغر مساحة الملكيات الزراعية

✪ النتائج المترتبة على الهجرة الداخلية :

⇦ ارتفاع معدلات النمو السكاني وارتفاع نسبة الذكور إلى الإناث با لمحافظات المستقبلة للهجرة

⇦ ظهور عديد من المشكلات مثل الازدحام والعشوائيات

⇦ وفره الأيدي العاملة للمحافظات الجاذبة ونقص العمالة خاصة الزراعية في المحافظات الطاردة

✪ الهجرة الخارجية :-

⇦ قد تكون وافدة أو نازحة

⇦ يحسب الصافي من حساب الفرق بين عد المهاجرين وعدد القادمين والنتيجة تكون في صا لح الدولة اذا كان القادمون أكثر من النازحين

✪ أسباب الهجرة الخارجية :-

☝ الرغبة في تحسين مستوى المعيشة

✌ انخفاض مستوى المعيشة وانتشار البطالة

👌 عدم توظيف القدرات العلمية مما يؤدى إلى هجرة العقول المفكرة إلى دول قادرة على توظيف هذه القدرات

بدأت الهجرة الخارجية للمصريين منتصف السبعينات وتكون بشكل كبير إلى الدول العربية البترولية

وصل عدد المهاجرين إلى الدول العربية نحو ٣ ملايين و يتراوح أعمار ٧٠٪ منهم بين عامي ٢٠ ؛ ٤٠ سنه

التركيب السكاني

ينقسم إلى

التركيب النوعي (ذكور وإناث) – التركيب العمرى (فئات العمر)– التركيب الاقتصادي (يرتبط بقوة العمل)

✪ التركيب النوعي :- ذكور ؛ إناث

تقسيم السكان حسب النوع (إناث ؛ ذكور) ويمكن حسابة من خلال تحديد نسبة النوع إلى إجمالي عدد السكان

⇦ نلاحظ أن عدد الذكور في الوقت الحاضر أكبر من نسبة الإناث وفقا لتقديرات ٢٠١٢ نحو ٥١.٢٪

⇦ هذه النسبة تقل من محافظة لأخرى فهي : -

– تقل في المحافظات الطاردة للسكان – تزداد في المحافظات الجاذبة للسكان مثل البحر الأحمر وجنوب سيناء

✪ التركيب العمرى :- (فئات العمر)

⇦ أهميته يعد تركيب السكان من أهم المؤشرات السكانية لمعرفة القدرة الإنتاجية والحيوية للمجتمع

⇦ يهتم المخططون بالتركيب العمرى للسكان لبناء خططتهم الاقتصادية والاجتماعية في المستقبل

⇦ يتم تمثيل البيانات السكانية الخاصة بالعمر والنوع في شكل بياني يعرف ب الهرم السكاني : -

الهرم السكاني : – احد الأشكال البيانية لتمثيل السكان من حيث الفئات العمرية والتركيب النوعي

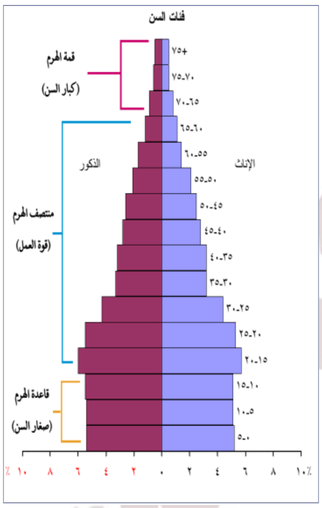
– ينقسم الهرم السكاني أفقيا إلى قسمين (قسم للذكور – قسم للإناث)

– يقسم رأسيا إلى فئات عمرية مرتبة ترتيبا رأسيا من الفئات العمرية الأصغر إلى الأكبر

💣 قاعدة الهرم

– تتكون من الصغار اقل من ١٥ سنة ونسبتهم ٣١.٧٪

– زيادة هذه الفئة تعنى زيادة نسبة الإعالة ولهم متطلبات حياتية واجتماعية وتعليمية



💣 منتصف الهرم :–

– يمثل قوة العمل ويضم السكان من ١٥ – ٦٥ سنة وتصل نسبتهم إلى ٦٢.١٪

– زيادة نسبة الفئة يعنى وفرة وقوه بشرية اقتصادية في المجتمع

💣 قمة الهرم :–

– كبار السن والتي تبلغ أعمارهم اكثر من ٦٥ سنة وتصل نسبتهم إلى ٦.٢٪

– زيادة هذه الفئة تعنى زيادة نسبة الإعالة في مصر مثل فئة صغار السن

✪التركيب الاقتصادي :-

تقسيم السكان حسب الأنشطة الاقتصادية او الحالة التعليمية :-

أولا الأنشطة الاقتصادية : – عدد المشتغلين (١٥ سنة فأكثر) حوالى ٢٣.٣ مليون نسمة

☺النشاط الزراعي:– أكثر الأنشطة انتشارا وعدد العاملين بها ٦.٨ مليون نسمة أي ٢٩.٢٪ من جملة المشتغلين



نسب العاملين بالأنشطة الاقتصادية عام ٢٠١٢م

☺ التشييد والبناء :– عدد العاملين ٢.٧ مليون نسمة أي ١١.٦٪

☺ التعدين والصناعة :– عدد العاملين ٢.٣ مليون أي ١٠ ٪

☺ التعليم :– عدد العاملين ٢.١ مليون نسمة أي ٩.١٪

☺ النشاط التجاري :– ٢.٦ عدد العاملين مليون نسمة أي ١١٪

☺ الخدمات والأنشطة الأخرى:– عدد العاملين ٦.٨ مليون نسمة أي ٢٩.١ ٪

أكثر الأنشطة انتشارا يتمثل في النشاط الزراعى وهذا يدل على أهمية الزراعة بالنسبة للإقتصاد المصرى

✪ ثانيا الحالة التعليمية :–

⇦ اعلى نسبة للسكان المتحلقين بالتعليم المتوسط و يمثلوا ٢٥.٩ ٪

⇦ اقلها الحاصلين على تعليم اعلى من الجامعي يمثلوا ٢٪

⇦ نسبة الأمية مازالت مرتفعة وتمثل ٣٠.١٪ وتشكل مشكلة تقف حاجزا أمام مشروعات التنمية

توزيع السكان والكثافة السكانية



⇦ يعيش نحو ٩٨.٢ ٪ من السكان في الوادي والدلتا ومنخفض الفيوم
والذى تبلغ ⇦ مساحته اقل من ٥ ٪ من مساحة مصر

⇦ هذا التركز الشديد والكثافة المرتفعة يشكل : -
ضغط على الموارد الاقتصادية المتاحة في تلك المساحة الضيقة

⇦ يعيش نحو ١.٨ ٪ من السكان في المحافظات الصحراوية (محافظات الحدود)
والذى تبلغ⇦ مساحتها أكثر من ٩٥ ٪ من مساحة الدولة

العوامل المؤثرة في توزيع السكان

العوامل البشرية : - الظروف السياسية والعسكرية ؛ طرق النقل والمواصلات ؛ النشاط الاقتصادي

العوامل الطبيعية : - التضاريس ؛ المناخ ؛ التربة الخصبة ؛ الموارد المائية

أولا العوامل الطبيعية

١- الموارد المائية :- يتركز السكان في مناطق وجود المياة

⇦ توجد في مصر ثلاثة مصادر للمياه العذبة وهى :-

أ- المياه السطحية الجارية :-

⇦ تتمثل في نهر النيل وفرعية وتمثل ٧٩٪ من إجمالي موارد المياه في مصر ولذلك يتركز السكان في :-

أ - الوادي والدلتا نطاق التركز السكاني

ب - منخفض الفيوم الذى يستمد مياهه من نهر النيل عن طريق بحر يوسف

ب- المياه الجوفية :-

⇦ توجد في خزانات المياه الجوفية والتي تستخرج عن طريق الآبار والعيون في الواحات الصحراوية ومياه الآبار الضحلة في الساحل الشمالي وشمال سيناء وفى الهوامش الصحراوية

ج- مياه الأمطار :-

⇦ تمثل عامل للجذب السكاني في الساحل الشمالي خاصة ساحل مريوط وشمال سيناء حيث : -

- يعتمد السكان على المطر مباشرة أو من خلال حفر الآبار الضحلة التي يتجمع حولها السكان
- لذلك زادت أعداد السكان والتجمعات السكانية في مناطق الساحل الشمالي مثل مرسى مطروح والعريش

٢- التربة الخصبة :-

⇦ توجد حرفة الزراعة في مناطق التربة الخصبة ويرتبط بها زيادة أعداد مراكز العمران

⇦ يوجد اختلاف في كثافة السكان تبعا لاختلاف جودة التربة حيث : -

- يتركز السكان في وسط وجنوب الدلتا بسبب توجد التربة الخصبة
- يقل عددهم في الأطراف الشمالية والرشقة والغربية بسبب فقر التربة

٣- المناخ :-

⇦ يؤثر المناخ خاصة عنصري الحرارة والمطر في توزيع السكان في مصر حيث : -

أ - يتركز السكان في المناطق المعتدلة

ب - يقل السكان في المناطق الصحراوية بسبب : -

- ارتفاع درجة الحرارة
- ندرة الأمطار
- صعوبة في قيام الأنشطة

٤- التضاريس :-

⇦ يتركز السكان في مناطق السهول خاصة الفيضية ويرجع ذلك إلى :-

- سهولة مد الطرق
- إنشاء المدن
- سهولة الزراعة وغيرها من الأنشطة

⇦ يندر السكان في المناطق الجبلية الوعرة

ثانيا العوامل البشرية

١- النشاط الاقتصادي :- يؤثر النشاط الاقتصادي في توزيع السكان وكثافتهم

الأنشطة الاقتصادية

النشاط	الوصف	
الزراعة	تعد المناطق الزراعية على ضفاف النيل مناطق جذب للسكان لانتشار الزراعة الكثيفة وحاجتها إلى الأيدي العاملة.	
الصناعة	تحتاج الصناعة إلى أيدٍ عاملة، وتجذب المدن الصناعية الكبرى التي تقوم بها العديد من الصناعات يجذب أعدادًا كبيرة من السكان مثل مدينة السادس من أكتوبر ومدينة العاشر من رمضان .	
النشاط التعديني	تعد مناطق التعدين واستخراج مصادر الطاقة مناطق جاذبة للسكان مما أدى إلى ظهور تجمعات عمرانية بها، مثل مدينة رأس غارب على خليج السويس وسفاجة على البحر الأحمر.	
السياحة	تعد المناطق السياحية على شواطىء سيناء وساحل البحر الأحمر والساحل الشمالي مناطق جذب سكاني، وقد جذبت إليها أعداداً كبيرة من سكان الوادي والدلتا.	

٢- طرق النقل :-

⇦ يلعب موقع الإقليم بالنسبة لخطوط المواصلات العالمية والمحلية دورا كبيرا في توزيع السكان **مثال** :-

⇦ منطقة قناة السويس التي لم يكن فيها عمران قبل حفر القناة حاليا اجتذبت البها السكان بأعداد كبيرة وظهرت مدن جديدة لم تكن موجود قبل حفر القناة مثل بورسعيد والإسماعيلية والقنطرة واستفادت هذه المدن من قناة السويس كأهم ممر ملاحي

⇦ تلعب المواصلات الداخلية دورا مهما في الاستثمار الاقتصادي للأراضي البكر وبالتالي اجتذاب السكان الذين يقومون بهذا الاستثمار ويعيشون على إنتاجه

٣- الظروف السياسية والعسكرية :- تؤثر في إعادة توزيع السكان **مثال** :-

⇦ عندما احتلت إسرائيل سيناء عام ١٩٦٧ أدى إلى نزوح أعداد كبيرة من سكان سيناء ومدن القناة إلى مناطق أخرى داخل مصر مما أثر على توزيع السكان

⇦ بعد هزيمة إسرائيل عام ١٩٧٣ عاد السكان مرة أخرى إلى سيناء ومدن القناة وارتفعت الكثافة السكانية

الكثافة السكانية

هي عدد السكان في الوحدة أو المساحة التي يعيشون عليها مقاسة بالكيلومترات المربعة أو أي وحدات قياسية أخرى

❀ الكثافة العامة :- عدد السكان بالنسبة للمساحة الكلية

⇦ تحسب الكثافة العامة بأن نقسم عدد السكان (٨٣ مليون) على مساحة الدولة (مليون كم) معنى ذلك أن الكثافة السكانية لمصر تبلغ ٨٣ فردا لكل كم من مساحة مصر

☺ عيوب هذه الكثافة (ليس له قيمة)

⇦ لأنها لا تعكس التوزيع الحقيقي للسكان لوجود مساحات واسعة غير مأهولة بالسكان أو غير مستغله اقتصاديا فالسكان يتركزون في اقل من ٥٪ من مساحة مصر وهذا يعنى أن ٩٥ ٪ من المساحة خالية تقريبا من السكان

⇦ يمكن الحصول على مؤشر صحيح للكثافة السكانية عن طريق حساب الكثافة الصافية وهى تحديد الضغط السكاني على البيئة

❀ الكثافة الصافية :- عدد السكان بالنسبة للمساحة المعمورة فعليا بالسكان

أي :- قسمة السكان على المساحة المعمورة فعليا وتختلف المساحة الصافية من منطقة إلى أخرى داخل المساحة المعمورة

الكثافة السكانية ف محافظات مصر :-

محافظات مرتفعة الكثافة السكانية جدا مثل :- القاهرة وتبلغ كثافتها ٥١ الف نسمة / كم٢

محافظات مرتفعة الكثافة (من ٥٠٠٠ – ٩٠٠٠ نسمة / كم٢) مثل : - بورسعيد – الإسماعيلية – الجيزة

محافظات متوسطة الكثافة (من ١٠٠٠ – ٢٠٠٠ نسمة / كم٢) تشمل ١٢ محافظة

(الغربية – المنوفية – دمياط – المنيا – سوهاج – قنا – أسيوط – الدقهلية – الشرقية – الإسكندرية – الأقصر – أسوان)

محافظات منخفضة الكثافة (من ٥٠٠ – ١٠٠٠ نسمة / كم٢) مثل : - كفر الشيخ والبحيرة

محافظات منخفضة الكثافة جدا ونادرة السكان (اقل من ٥٠٠ نسمة / كم ٢) مثل : - محافظات الحدود وهى محافظات شاسعة وقليلة السكان ويتركز السكان في الواحات وفى مناطق التعدين أو المراكز العمرانية المتباعدة على السواحل

توزيع السكان بين الريف والحضر :-

يختلف توزيع السكان بين الريف والحضر :-

وفقا لتقديرات ٢٠١٢ :-

⇦ عدد سكان المدن نحو ٣٥.٧ مليون نسمة (٤٣ ٪ من جملة سكان مصر)

⇦ عدد سكان الريف نحو ٤٧.٣ مليون نسمة (٥٧٪ من جملة سكان مصر)

ترتفع الكثافة السكانية في المدن عن الريف بسبب :-

١ - توافر فرص العمل
٢ - ارتفاع مستوى المعيشة
٣ - تركز الخدمات التعليمية والصحية والاجتماعية بالمدن
٤ - توافر الوحدات السكنية للتملك بالمدن
٥ - تركز الإدارة والحكم والمنشئات الترفيهية والثقافية بالمدن

عادات وتقاليد سكان الريف والحضر :-

تنوع سكان مصر ما بين ريف وحضر وبدو يمثل مصدرا لثراء وتنوع التراث الثقافي

✪ عادات وتقاليد سكان الريف

☺ التعاون فيما بينهم

☺ تفضيل انجاب الذكور عن الإناث

☺ الزواج المبكر وتفضيل زواج الأقارب

☺ اللجوء لكبير القرية لحل الخلافات بين الأفراد وتكون أحكامه نهائية ملزمة لجميع الأطراف

☺ ممارسة العديد من الطقوس الاحتفالية مثل الاحتفالات المصاحبة لجنى المحاصيل والاحتفال بالموالد والاحتفال عند أداء مناسك الحج

✪ عادات وتقاليد سكان الحضر

⇦ يعد العدد الأكبر منهم قادم من الريف وبعضهم مازال محتفظ بعاداته الريفية وبعضهم الأخر لم يعد يحتفظ بتلك العادات نظرا لحياة المدنية ومشاكلها

♉ من أهم هذه العادات

☺ الاحتفال بالأعياد الدينة والقومية

☺ التنزه في الأندية والمنتزهات في أوقات العطلات ويتم التعرف من خلالها

✪ عادات وتقاليد سكان البدو :-

⇦ يقصد بهم سكان الصحراء ولم يعد الجزء الأكبر منهم يمارس حياة البداوة

⇦ استقر عدد كبير منهم في مساكن بالقرى والمدن القريبة ومازالوا يحتفظون بعاداتهم وتقاليدهم الموروثة

♉ من اهم العادات :-

☺ إكرام الضيف واستضافته

☺ الزواج من نفس القبيلة أو العشيرة

☺ التكامل الاجتماعي الكامل في حالتي الأفراح والأحزان

☺ الالتزام الكامل بتعاليم القبيلة أو العشيرة التي ينتسبون إليها

☺ المجالس العرفية تقوم بدور المحاكم وأحكامها ملزمة لجميع الأطراف

المشكلات السكانية والاجتماعية وسيناريوهات المستقبل

تعانى مصر من المشكلة السكانية والتي نشأت نتيجة تزايد عدد السكان الذى يفوق كل معدلات التنمية الاقتصادية والاجتماعية وبهذا يهدد خطط التنمية المستقبلية

✪ أبعاد المشكلة السكانية :-

☜ **البعد الأول :-** عدم التوازن بين عدد السكان والمواد والخدمات المتاحة

⇦ مصر تعانى من زيادة عدد السكان وانخفاض معدلات النمو الاقتصادي وعدم كفاية الاستثمارات المحلية لتنمية الموارد الاقتصادية وزيادة الإنتاج لمواجهة الأعداد المتزايدة من السكان

نلاحظ أن :-

☺ يتم النظر إلى الزيادة السكانية في ضوء التوازن بين السكان والموارد وليست كمشكلة في حد ذاتها فهناك دول مرتفعة الكثافة ولكنها لا تعانى مشكلة سكانية لأنها حققت توازن بين السكان والموارد الاقتصادية

☜ **البعد الثاني :-** سوء توزيع السكان:"-

☺ يتركز حوالى ٩٨.٢٪ من السكان في مساحة محدودة لا تزيد عن ٥٪ والباقي غير مستغل

⇦ أدى ذلك إلى :-

أ - تزايد العبء والضغط على الخدمات في المدن

ب - ظهور مشكلات جديدة تشمل : -

- تدهور المرافق
- تلوث البيئة
- زحف المباني على الأراضي الزراعية
- انتشار العشوائيات

☜ **البعد الثالث :-** التوزيع العمرى لهؤلاء السكان

☺ نسبة كبيرة من سكان مصر تحت سن ١٥ عام (٣١.٧٪ من السكان) وهى فئة غير منتجة وتحتاج إلى العديد من الخدمات

⇦ أدى ذلك إلى :-

☟ زيادة الإعالة

☟ زيادة الضغط على الحكومة لان الأطفال أكثر احتياجا من الشباب وكبار السن لانهم فئة غير منتجة

☜ **البعد الرابع :-** الانخفاض في مستوى الخصائص السكانية سواء الاقتصادية أو الاجتماعية

⇦ يتمثل ذلك في :-

☺ ارتفاع نسبة الأمية ☺ ارتفاع معدلات البطالة والفقر بصورة كبيرة

✪ يترتب على المشكلة السكانية ✪

١- مشكلات اقتصادية

ا- نقص الغذاء :-

☜ تؤدى الزيادة السكانية إلى :-

⇦ زيادة الطلب على السلع الاستهلاكية خاصة الغذائية

⇦ لا تفي المحاصيل الزراعية والثروة الحيوانية بحاجات السكان

⇦ لجأت الدولة إلى استيراد المحاصيل الغذائية وأصبحت مصر من الدول المستوردة للغذاء حيث : -

- تستورد أكثر من ٩٠٪ من زيوت الطعام - اكبر الدول استيرادا للقمح - تستورد كميات كبيرة من اللحوم والأسماك

⇦ أدى ذلك إلى اختلال الميزان التجاري لمصر وزيادة ديونها مما يشكل عبئا ثقيلا على النمو الاقتصادي

٢- نقص نصيب الفرد في المياه العذبة :-

⇦ يبلغ نصيب الفرد من المياه حوالى ٧٥٠ متراه مكعبا سنويا وهو أقل من حد الفقر المائي (١٠٠٠م ٣)

⇦ يؤثر ذلك على كثر من الأنشطة الاقتصادية أهمها الزراعة واستصلاح الأراضي الزراعية

٣- عجز في الخدمات :-

⇦ تؤدى المشكلة السكانية إلى عدم قدرة الدولة على توفير الخدمات مثل التعليم والخدمات الصحية والمرافق

✪ المشكلات الاجتماعية :-

⇦ يترتب على المشكلات السكانية ظهور مشكلات ترتبط بعضها ببعض وهى :-

ازدحام المدن وظهور العشوائيات ؛ الإدمان وتعاطى المخدرات ؛ الفقر ؛ الأمية ؛ البطالة

١- ازدحام المدن وظهور العشوائيات :-

تؤدى الزيادة السكانية وما يرتبط بها من هجرة السكان من الريف إلى المدن إلى :-

١ - تضخم حجم المدن وازدحامها الشديد مما يؤدى إلى

- تعطيل الإنتاج - التلوث البيئي

- زيادة الضغط على الخدمات والمرافق العامة والبنية الأساسية مما يؤدى إلى الإضرار بها وتدهورها

٢ - انتشار العشوائيات وهى تجمعات عمرانية في المدن الكبرى وحولها غير مخططة عمرانيا وتفتقر إلى الخدمات الصحية والمياه النقي والصرف الصحي والطرق وشروط السكن الصحي

- تمثل العشوائيات مشكلة لها انعكاسات اقتصادية واجتماعية وأمنية تهدد امن واستقرار المجتمع

٢- الفقر :-

⇦ تعانى نسبة كبيرة من المصريين من انخفاض مستوى المعيشة مما جعل نحو ٤٠ ٪ من عدد السكان دون مستوى الحد الأدنى للمعيشة مما يعنى زيادة معدلات الفقر

⇦ يتركز اغلب الفقراء في المناطق الريفية من المزارعين ذوى الملكية الصغيرة ومستويات التعليم المتدنية واغلب الفقراء في المناطق الحضرية من العمالة غير الماهرة ويساهم ذلك في :- انتشار العنف وارتفاع معدلات الجريمة بجميع أشكالها

٣- مشكلة الأمية :-

♉ تعانى مصر من انتشار الجهل والأمية حيث تبلغ الأمية في :-

⇦ الفئات اكثر من ١٠ سنوات ٣٠.١٪

⇦ تزداد نسبة الأمية بين الإناث عن الذكور وتبلغ نسبتها ٣٦٪

⇦ تزداد الأمية بين سكان الريف لتصل إلى ٣٧.٥٪ وتقل إلى ٢٠.٧٪ في المدن وذلك بسبب :-

- سيادة حرفة الرعي التي لا تحتاج إلى تعليمات خاصة مع انخفاض مستوى المعيشة
- قلة الخدمات ولجوء عدد كبير من الأطفال للعمل في الحقول

♉ أسباب انتشار الأمية :-

- انخفاض كفاءة العملية التعليمية
- الفقر وانخفاض مستوى المعيشة
- سوء توزيع الخدمات التعليمية
- ارتفاع تكلفة التعليم
- استخدام الأطفال كأيد عاملة

♉ وسائل مواجهة مشكلة الأمية :-

- التوسع في برامج محو الأمية وتكليف الخريجين بالعمل في هذه المجالات بشكل تطوعي قبل الالتحاق بالوظائف
- تطوير العملية التعليمية والتوسع في إنشاء المدارس

● الهيئة العامة لتعليم الكبار : - أنشئت عام ١٩٢٢ وتتولى الهيئة المسئوليات التخطيطية والتنفيذية والتعليمية التي يتطلبها العمل لمحو الأمية وتعليم الكبار

٤- البطالة :-

ظاهره عالمية ذات أثار اقتصادية واجتماعية وتعمل الدول النامية والمتقدمة على مواجهتها

تحدث في الدول النامية بسبب :-

⇦ قصور النمو الاقتصادي عن ملاحقة النمو السكاني

⇦ عجز المدخرات المحلية عن تمويل الاستثمارات اللازمة لتوفير فرص لعمل

☺ عام ٢٠١٢ بلغ عدد العاطلين نحو ٣.٢ ملايين ☺ بلغ معدل البطالة ١٢.٥٪ من قوه العمل

☺ يزداد معدل البطالة بين الإناث ليصل إلى ٢٤٪ من قوة العمل وتقل بين الذكور ٩.١٪ من قوة العمل

☺ يرتفع معدل البطالة في الحضر أكثر من الريف

✪ أسباب مشكلة البطالة:-

١ - ارتفاع معدلات النمو السكاني

٢ - التوسع الكمي في عدد الملتحقين في التعليم غير المنظم

٣ - رفض كثير من الشباب العمل الحر والرغبة في العمل الحكومي

٤ - عودة أعداد من المهاجرين للعمل بالخارج خاصة من ليبيا نتيجة الأحداث الأخيرة

٥ - نقص الخبرات والمهارات التي يتطلبها سوق العمل مما يضطر أصحاب الاستثمارات والمشروعات الخاصة إلى استيراد عمالة من الخارج

✪ حلول هذه المشكلة :-

١ - التركيز على التعليم المهني والحرفي في ضوء متطلبات سوق العمل

٢ - توجيه الاستثمار نحو المشروعات التي تستوعب أكبر عدد من العاطلين

٣ - تحفيز مؤسسات المجتمع المدني في دعم المشروعات الصغيرة

٥- الإدمان وتعاطى المخدرات :-

☠ ترتبط هذه المشكلة بالبطالة والفقر

☠ زادت في السنوات الأخيرة بسبب تعدد أنواع المخدرات وطرق جلبها من الخارج أو زراعتها أو تصنيعها بالداخل

☠ تدل الدراسات أن معظم المتعاطين من الأميين و معظمهم في سن الشباب

يرتبط الإدمان بالعديد من الجرائم مما يمثل مشكلة حقيقة لابد من مواجهتها وذلك من خلال :-

☠ نشر الوعى بين الشباب عن الإضرار الصحية والاجتماعية لتعاطى المخدرات وذلك من خلال وسائل الإعلام

☠ التنمية الاقتصادية وتوفير فرص العمل للشبب للحد من مشكلة البطالة

☠ تفعيل قوانين تحريم جلب المخدرات والإتجار بها

☠ تشديد الرقابة على الموانئ بشكل مستمر

☠ محاربة الأمية والجهل وكذلك الاعتقادات الخاطئة عن المخدرات

سيناريوهات مقترحة لحل المشكلة السكانية :-

للتغلب على المشكلة لابد من السير في اتجاهين هما :- تنظيم الأسرة ؛ التنمية الاقتصادية

يمكن حل المشكلة من خلال :-

✪ أولا :-

١- التوسع في مجالات التنمية الإقليمية لمناطق بعيدة عن التركز والازدحام السكاني

مثل الواحات وشبة جزيرة سيناء والساحل الشمالي وساحل البحر الأحمر

٢- وضع برامج تنموية لتلك المناطق بهدف :-

- إعادة توزيع السكان وتعمير تلك المناطق
- توفير فرص العمل والتقليل من حجم البطالة
- إضافة موارد اقتصادية جديدة لزيادة الدخل وتحسين مستوى المعيشة

✪ ثانيا :-

١ - البحث عن مصادر جديدة للمياه

٢ - تحسين وسائل الري وتحديثها

٣ - التوسع في استصلاح الأراضي الزراعية لسد الفجوة الغذائية بزيادة الإنتاج الزراعي وتقليل الاعتماد على الاستيراد

✪ ثالثا :-

١ - تطوير التعليم خاصة الفني لتوفير الكفاءات اللازمة لتطوير الصناعة

✪ رابعا :-

١ - التوسع في إنشاء المدن الجديدة لاستيعاب أعداد كبيرة من السكان وإعادة توزيعهم لتحقيق التوازن في التوزيع وتوفير الخدمات بها

✪ خامسا :-

١ - اتباع برامج فعالة للتنمية البشرية في محو الأمية والتعليم والصحة لمردودها المباشر على السكان

✪ سادسا :-

١ - تحسين العلاقات مع الدول الخارجية خاصة العربية والتي تضم ملايين من العاملين المصريين والتواصل معهم باعتبارهم مصدر للدخل القومي بما يرسلونه من أموال لذويهم

النشاط الزراعي في مصر

يعتمد الاقتصاد المصري القديم على العديد من الموارد الطبيعية والبشرية وطرق استخدامها من خلال الأنشطة الاقتصادية في المجالات المختلفة

مجالات الأنشطة الاقتصادية

(الزراعة والثروة الحيوانية – التعدين – الصناعة والتجارة – السياحة – النقل والاتصالات)

الزراعة والثروة الحيوانية

أولا الزراعة :-

- **تقدر المساحة الزراعية في مصر بنحو ٨.٦ مليون فدان**
- **تعد من اهم الأنشطة التي يمارسها عدد كبير من السكان تزيد نسبتهم عن ٢٩ ٪ من أجمالي العاملين في مصر والبالغ عددهم ما يزيد عن ٢٣.٢ مليونا**
- **تساهم الزراعة بنحو ١٣.٥ ٪ من جملة الناتج المحلى الإجمالي لعام ٢٠١١**
- **تتوزع في :-**

١ - اراضى الوادى والدلتا ومنخفض الفيوم ٢ - الواحات بالصحراء الغربية ٣ - الساحل الشمالى

- المساحة الزراعية :- **هي مساحة الأرض الفعلية**
- المساحة المحصولية :- **اجمالى المحاصيل في كل المواسم الزراعية خلال السنة / فاذا تم زراعة الفدان مرتين في السنة تصبح المساحة فدانين**

العوامل المؤثرة في الزراعة في مصر

العوامل الطبيعية (التربة – موارد المياه – المناخ)

العوامل البشرية (نظام الري – نظام الصرف – العمالة الزراعية – السياسات الحكومية)

أ- العوامل الطبيعية :-

١- التربة :- تتنوع التربة في الأراضي المصرية ما بين :-

تربة طينية :-

توجد في وادى النيل ودلتاه ومنخفض الفيوم - تتميز بتجانسها حيث يتكون معظمها من الطمى النيلي

تربة رملية :-

تنتشر في : - بطون الأودية الصحراوية - الواحات - شمال سيناء - الساحل الشمالي

تتميز بأنها : - تربة خفيفة تتسرب فيها المياه بسرعه وتفتقر للمادة العضوية ويؤثر هذا على المحاصيل الزراعية

٢- موارد المياه :-

من أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في النشاط الزراعي

♉ **مياه نهر النيل :-** تعتمد عليه الزراعة بنسبة ٩٩٪ تقريبا خاصة بعد تحويل نظام الري الحوضي إلى نظام الري الدائم

♉ **المياه الجوفية :-** المصدر الثاني الذى تعتمد عليه الزراعة في مصر وتقدر كمياتها بنحو ٤٠٠ مليار متر مكعب

♉ **الأمطار :-** يعتمد عليها في : ١ - ساحل البحر المتوسط في سيناء

٢ - الصحراء الغربية سواء بطريق مباشرة أو من خلال حفر الآبار الضحلة للحصول على مياه المطر المتسربة من السطح

٣- المناخ :-

يؤثر المناخ على الزراعة وذلك من خلال عناصره المختلفة :-

☝ درجة الحرارة :-

☺ على الرغم من التشابه بوجه عام فى حرارة مصر وتوزيعها الفصلي إلا انه يمكننا أن نميز بين : -

⇦ المناطق الحارة في الجنوب : - تزرع بها محاصيل المناطق الحارة مثل قصب السكر ؛ الذرة ؛ الأرز

⇦ المناطق المعتدلة في الشمال : - تزرع بها محاصيل المناطق المعتدلة مثل : - بنجر السكر والشعير

✌ المطر :-

☺ يلعب المطر دورا مهما في الزراعة وخاصة في شمال يناء والساحل الشمالي حيث : -

☜ ترتبط هذه الزراعة بكمية الأمطار الساقطة وموعد سقوطها وتجود زراعه الزيتون والتين

✍ الرياح :-

☺ تؤثر الرياح على المحاصيل الزراعية خاصة عندما تهب رياح حارة لأنها : -

☜ تضر بالمحاصيل الحقلية لما تحمله من أتربة ورمال وتؤدى إلى سقوط البراعم والأزهار

ب- العوامل البشرية :-

١- نظام الري :-

تحول نظام الري في بداية القرن أل ١٩ إلى ري دائم حيث اهتم محمد على بزراعة المحاصيل الصيفية

أقيمت عديد من مشروعات الري لتنظيم شئون الري وتتمثل في :-

مشروعات الري في مصر :-

الترع :- قنوات مائية اصطناعية تشق لتوصيل مياه النهر إلى الأراضي الزراعية من أمثلتها :-

الإسماعيلية في شرق الدلتا – ترعه الإبراهيمية في وادى النيل – النوبارية في غرب الدلتا

القناطر :- حواجز مائية لها بوابات تنشا في مجرى النهر وتعمل على رفع منسوب المياه أمامها لتصب في الترع المتفرعة أمامها

مثل : - القناطر الخيرية ؛ قناطر إسنا

خزان أسوان:- أنشئ خزان أسوان عام ١٩٠٢ م ويبلغ ارتفاعه ١٢١ مترا ويخزن المياه تخزين سنوى

السد العالي :- أنشئ عام ١٩٦٧ وتم تشغيله عام ١٩٧٠ ويقع إلى الجنوب من خزان أسوان بنحو ٦.٥كم بارتفاع ١١١ مترا

ويخزن المياه تخزينا دائما في بحيرة السد

٢- نظام الصرف :-

- بدأ الاهتمام بتحسين الصرف الزراعي عام ١٩٣٣م مما أدى الى : -
  - تزايد أعداد المصارف وأطولها
  - تزايد أعداد محطات الصرف وخاصة في الدلتا
- من أهم المصارف بحر البقر في شرق الدلتا – مصرف زفتي وسط الدلتا – مصرف آيتاي البارود في غرب الدلتا

٣- العمالة الزراعية :-

- تعد الأيدي العاملة أساس قيام النشاط الزراعة بمراحله المختلفة وقد لاحظ تناقصها المستمر فقد بلغت نسبتهم عام ١٩٦٧ (٤٨٪) انخفضت إلى (٢٩٪) عام ٢٠١١م

٤- السياسات الحكومية :-

تتضح أثارها فيما يلى :-

- تحديد المساحات المطلوب زراعتها با المحاصيل الاستراتيجية
- نظم الضرائب ودعم المزارعين من خلال الجمعيات الزراعية
- متابعه مشروعات الري والصرف الكبرى

المحاصيل الزراعية

✪ **القمح** :- محصول الغذاء الرئيسى

- محصول شتوي
- يزرع في جميع أنحاء الوادي والدلتا إلى جانب زراعته في مناطق الواحات والساحل الشمالي
- تبلغ المساحة المزروعة نحو ٣ ملايين فدان وبلغ الإنتاج أكثر من ٧ ملايين طن عام ٢٠١١ م
- لا يكفى إنتاج القمح الاستهلاك المحلى
- تعد مصر من أكبر الدول في العالم استيرادا للقمح
- تعد محافظات البحيرة والشرقية والدقهلية أكبر المحافظات في الإنتاج

تقوم الدولة بالعديد من الجهود المستمرة لزيادة المساحة المزروعة من القمح وتتمثل هذه الجهود في :-

- زيادة رقعه المساحة المزروعة قمحا
- استنباط أصناف جديدة من القمح تعطى إنتاجا اكبر وتقاوم الأمراض النباتية
- استصلاح أراض جديدة في هوامش الدلتا وفى الصحارى المصرية

✪ **الأرز** :- يلى القمح من حيث أهميته كمحصول غذائي بالنسبة للسكان

- محصول صيفي
- تتركز زراعته في شمال الدلتا وانتشر أخيرا في مصر الوسطى
- تعد مصر اكبر الدول العربية إنتاجا للأرز ويبلغ إنتاجه حوالى ٥.٧ ملايين طن وتصدر كميات إلى الخارج

✪ **قصب السكر** :- يعد المحصول الرئيسى لإنتاج السكر في مصر

- تتركز زراعته في محافظات الوجه القبلي ويعد من المحاصيل المدارية الحارة
- يبلغ إنتاجه ١٧.٧ مليون طب عام ٢٠١١ وهو محصول إنتاج السكر الرئيسي في مصر

✪ **بنجر السكر** :-

- محصول شتوي من محاصيل المناطق المعتدلة والمعتدلة الباردة
- تتركز زراعته في محافظات الوجه البحري كمان يزرع في محافظات الوجه القبلي
- من اهم محافظات إنتاجه :- كفر الشيخ والدقهلية

✪ **القطن** :- من المحاصيل النقدية المهمة التي لعبت دور مهم في اقتصاد مصر

- اشتهرت مصر بزراعه القطن طويل التيلة ويصدر جزء منه إلى الخارج ويصنع الجزء الباقي محليا
- يبلغ إنتاج مصر من القطن حوالى ٣٧٨ الف طن عام ٢٠١٠م وهو اقل بكثير من إنتاج مصر في السنوات السابقة

  بسبب :- اتجاه السياسة الحكومية نحو التوسع في زراعة المحاصيل الغذائية
- من أهم محافظات إنتاجه :- الدقهلية و البحيرة و الشرقية و بنى سويف

✪ **محاصيل أخرى :-**

تنتج مصر محاصيل مهمة مثل :-

- **الذرة الشامية وتنتج حوالى أكثر من ٥ ملايين طن**
- **الفول والعدس**
- **أنواع عديده من الخضروات والفاكهة والحمضيات وغيرها**

المشكلات التي تواجه الزراعة :-

- **تفتت الملكية الزراعية فنحو ٦٠٪ من الأراضي الزراعية مقسمة إلى حيازات زراعية أقل من ٥ أفدنة للحيازة**
- **جودة الأراضي الزراعية وخصوبتها والتي تؤثر على إنتاجيتها فنحو ٤٥٪ من الأراضي الزراعية في مصر من أراضي الدرجة الثانية(جيدة) ونحو ٦.٢ ٪ فقط ممتازة والباقي درجة ثالثة ورابعة**
- **العمالة الزراعية غير المدربة على استخدام الأساليب التكنولوجية الحديثة في الزراعة**
- **النمو العمراني على حساب الرقعة الزراعية وما يصاحبه من تبوير للأرض الزراعية وتناقص مساحتها**
- **صغر مساحة الأراضي الزراعية بالوادي والدلتا**
- **التصحر الذى تتعرض له الأراضي الزراعية خاصة في هوامش الوادي والدلتا وكذلك فى الواحات**
- **هجرة المزارعين إلى المدن الكبرى للعمل بالخدمات والأنشطة الأخرى إلى جانب الهجرة إلى الخارج مما يؤدى إلى نقص الأيدي العاملة**
- **انتشار الآفات مما يؤدى إلى انخفاض الإنتاجية الزراعية ويعمل على زيادة تكلفة الإنتاج**
- **استخدام الوسائل القديمة في عمليات الري والزراعة**
- **إزاله التربة واستخدامها في صناعه الطوب الأحمر فيما يخالف القانون**

الجهود المبذولة للتغلب على مشكلات الزراعة

- **استصلاح الأراضي بهوامش الدلتا ومناطق الواحات وشمال سيناء والساحل الشمالي**
- **استنباط سلالات جيده من المحاصيل الرئيسية مثل الأرز والقمح والقطن لزيادة إنتاجية الفدان**
- **مساعده المزارعين من خلال منح القروض ومدهم بالأسمدة والأعلاف وتوريد محاصيلهم بأسعار مناسبة**
- **إدخال وسائل حديثة في الري خاصة في المشروعات الجديدة**
- **التوعية والإرشاد الزراعي ودعم نقابة الفلاحين**
- **الاهتمام بمشروعات الري والصرف وحفر الآبار**

المشروعات الزراعية الكبرى في مصر :-

✪ مشروع توشكا :-

- يقع جنوب غرب السد العالي ب ٢٠٠ كم
- يتم فيه ري الأراضي من خلال رفع مياه بحيرة السد بطلمبات خاصة
- يهدف إلى زراعه ٦٠٠ الف فدان وما تم استصلاحه حتى الأن مساحة محدودة جدا بسبب :-

معوقات كثيرة منها :- البعد عن الوادي - قلة العمالة - بطء الشركات المنفذة للمشروع

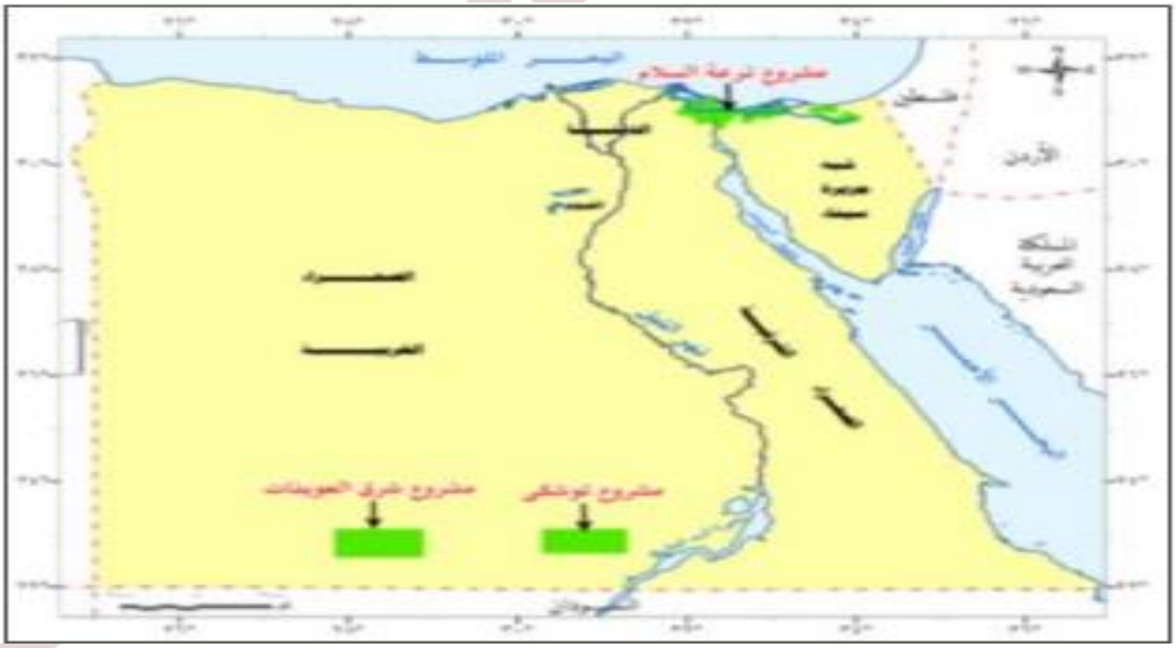
✪ مشروع شرق العوينات :-

- بدأ في عام ١٩٧٨م ويقع في سهل شرق العوينات بمساحة يمكن زراعتها اذا ما توافرت المياه بأكثر من ٣ ملايين فدان
- تبلغ مساحة الأراضي المزروعة إكثر من ٢٤ الف فدان وتعتمد على المياه الجوفية المتوفرة وتزرع محاصيل مثل :- الشعير والقمح وأشجار الفاكهة مثل المانجو والليمون

✪مشروع ترعه السلام :-

- يبلغ طول الترعة حوالى ٨٢ كم وتستمد مياها من فرع دمياط وتمتد عبر نفق تحت قناة السويس
- تشمل المناطق التي ستعتمد على مياهها في

شمال سيناء ومنها سهل الطينية ويبلغ مساحتها٤٠٠ الف فدان وجنوب القنطرة ومنطقه ربعه وبئر العبد ومنطقة السر والقوارير وجميع تلك الأراضي قابلة للزراعة ويمكن استصلاحها

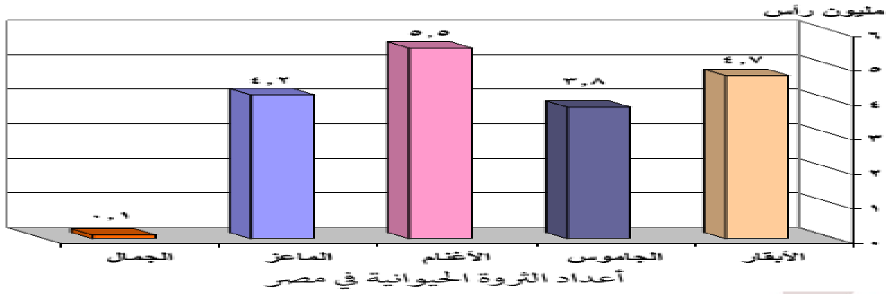


ثانيا : الثروة الحيوانية

١ – توجد أنواع رئيسية من الحيوانات تعتمد على الغذاء من الحقول والحظائر

٢ – ترتبط الثروة الحيوانية في مصر بالزراعة : – لان الكثير من الفلاحين عادة ما يربون الحيوانات بهدف : –

- العمل في الحقل وان كان الأمر تغير أخيرا بسبب التوسع في الميكنة الزراعية وإحلالها محل الحيوانات



♉ بلغت أعداد الثروة الحيوانية في مصر عام ٢٠١١ نحو ١٨.٤ مليون رأس منها ٤.٧ مليون من الأبقار و ٣.٨ مليون رأس من الجاموس و ٥.٥ مليون رأس من الأغنام وأكثر من ٤ ملايين رأس من الماعز بالإضافة إلى ١١١ الف راس من الجمال ♉

انخفضت الثروة الحيوانية بمصر بسبب :-

١ – قلة الإمكانات البيطرية

٢ – ارتفاع أسعار الأعلاف المصنعة محليا

٣ – نقص المساحة المزروعة بالأعلاف مثل البرسيم

٤ – استخدام المزارعين الحيوانات في الحقل مما يؤدى إلى إجهادها وضعفها

٥ – انتشار الأمراض التي تفتك بالثروة الحيوانية مثل الحمى القلاعية وجنون البقر

ثالثا : الثروة السمكية

⇦ **تعد الأسماك والقشريات مصدرا رئيسيا للغذاء وترجع أهميتها إلى :-**

- سد النقص في اللحوم والدواجن – رخص ثمنها – إقبال عدد كبير من السكان عليها

⇦ **بلغ إنتاج الأسماك عام ٢٠١٠ فى مصر نحو ١.٣ مليون طن وتنتج من :-**

↲ مصايد البحار والبحيرات الشمالية والبحيرات الداخلية ونهر النيل وفرعية والترع ويبلغ إنتاجهما نحو ٣٨١ الف طن وينتج من المزارع السمكية نحو ٩١٩ الف طن

⇦ **رغم الإنتاج الكبير لمصر إلا أنها تستورد أنواعا عديدة من الأسماك والقشريات (الجمبري) والرخويات** لسد حاجة السكان من الأسماك

النشاط التعديني واستخراج البترول والغاز الطبيعي

♉ **توجد في مصر ثروات معدنية عديدة ومتنوعه منها :-**

✪المعادن الفلزية مثل ::- **الحديد ؛ الرصاص ؛ الكروم ؛ الذهب ؛ المنجنيز**

✪ المعادن اللافلزية والأحجار والأملاح مثل :- **الجبس ؛ ملح الطعام ؛ الفوسفات**

✪ هذا بجانب مصادر الطاقة المتمثلة في البترول والغاز الطبيعي والفحم

أولا الثروات المعدنية

تنقسم إلى :- المعادن الفلزية - المعادن اللافلزية والأحجار والأملاح



١- المعادن الفلزية

أ- خامات الحديد :-

- اكتشف منذ عام ١٩١٧ إلى الشرق من مدينة أسوان وبدأ تعدينه عام ١٩٥٨ م
- تم إيقاف التعدين عام ١٩٦٥ ويرجع ذلك إلى : - اكتشاف خامات أكثر جودة في الواحات البحرية

أهم مناجمه

- التي تستغل حاليا في المناجم الجديدة بالواحات البحرية
- لم تستغل حتى الأن مناجم جبال البحر الأحمر وهى من أنواع الحديد المغناطيسي عالي الجودة بسبب :-

بعدها ووعورة السطح وتباعد المناجم

- يبلغ الإنتاج السنوي من الحديد نحو ٣ ملايين طن

ب- المنجنيز :-

- بدأ إنتاجه عام ١٩١٨ وذلك في : - منطقة أم بجمة في سيناء - في جبل علبة
- يبلغ الإنتاج السنوي ١٤٠ الف طن يصدر معظمة للخارج ويستخدم الباقي محليا في صناعه الحديد والصلب
- يقدر احتياطي المنجنيز في مصر بنحو ١٠ ملايين طن

هناك خامات أخرى منها :-

- **الكروم** :-

يبلغ إنتاجه فى مصر نحو ١٨٠ الف طن سنويا وتوجد أهم مناجمه في جبلة علبة ووادي العلاقي

- **الذهب** :- استغل الفراعنة خامات الحديد من مناجمه بجبال البحر الأحمر بالصحراء الشرقية ويستغل حاليا من مناجم السكرى

٢- المعادن اللافلزية والأحجار والأملاح

أ- الفوسفات :-

- تحتل مصر المرتبة الثامنة في إنتاج الفوسفات في العالم
- يزيد إنتاج مصر سنويا عن ١.٤ مليون طن

أهم مناطق تركزة :-

- حقل سفاجا – القصير :- أقدم المناجم

➪ يوجد به مشروع فوسفات الحمراوين لتركيز الفوسفات وتحويله إلى سوبر فوسفات بطاقة تصل الى ٦٠٠ الف طن سنويا

✪ منطقة السباعية والمحاميد :-

- توجد في الوجه القبلي قرب اسنا
- ينقل الإنتاج إلى كفر الزيات وأبو زعبل وأسيوط حيث مصانع الأسمدة الفوسفاتية

✪ حقل أبو طرطور :-

- يقع شمال غرب الواحات الخارجة
- هو أكبر الحقول الفوسفاتية فى مصر
- بدأ الإنتاج به عام ١٩٩٧
- قدر الاحتياطي بأكثر من ٧٠٠ مليون طن

ب- الجبس :-

✪ يوجد في :-

الساحل الشمالي الغربي لمصر - حمام فرعون ووادي غرندل في سيناء - على ساحل البحر الأحمر

✪ يستغل من مناجم ملعب في سيناء ومن شمال الإسماعيلية

✪ يبلغ إنتاج مصر من الجبس الخام ٩٤٠ الف طن سنويا

ج- ملح الطعام :-

✪ يستخرج من الملاحات المنتشرة على ساحل البحر المتوسط والبحر الأحمر وخليج السويس ومنها : -

- ملاحة ادكو - ملاحة شرق بورفؤاد - بحيرة قارون

✪ يستخرج بطريقة التبخير الصيفي حيث يترسب ملح الطعام (كلوريد الصوديوم)

د- رمال الصحراء :-

✪ تستغل في صناعة الزجاج وتصدر إلى الخارج على شكل خام

✪ تنتشر في مناطق من سيناء - الصحراء الشرقية - وادى النطرون بالصحراء الغربية

✪ يبلغ إنتاج مصر أكثر من ٤٠٠ الف طن

من الثروات المعدنية الأخرى ذات الأهمية الكبيرة :-

الرصاص ؛ الزنك ؛ القصدير ؛ الكاولين ؛ الرخام ؛ الجرانيت ؛ الطفلة ؛ الزلط ؛ الرمال السوداء ؛ رمال البناء وغيرها

ثانيا :- مصادر الطاقة

أ- الفحم :-

✪ **توجد طبقات الفحم** في مصر في : - شمال سيناء في جبل المغارة - جبل حلال - وادى الجدى وغيرها

✪ **توقف الإنتاج** عام ١٩٦٧م ثم بدأ التشغيل عام ١٩٨٠ بعد تحرير سيناء

✪ **بلغ الإنتاج** في عام ١٩٩٩م نحو ٦٠٠ الف طن

ب- البترول :-

✪ **تتركز حقول البترول في** منطقة خليج السويس ✪ **بلغ إنتاجه** عام ١٩٩٧ نحو ٤١ مليون طن

✪ **من أهم الحقول البحرية :-** مرجان بحرى وبلاعيم بحرى

✪ **من أهم الحقول البريه :-** حقل سدر وعسل وأبو رديس على جانبي خليج السويس

✪ **توجد بالصحراء الغربية حقول البترول أهمها :-** حقل قارون ؛ أبى الغراديق ؛ رزاق وغيرها

✪ **ينقل البترول في مصر من** السويس إلى الإسكندرية بواسطة خط أنابيب سوميد بطول ٣٠٠ كم ليصل إلى ميناء سيدى كرير

ج- الغاز الطبيعي :-

✪ **تنتج مصر** نحو ٤٦ مليون لتر مكعب ويقدر الاحتياطي ب ١.١ مليار متر مكعب

✪ **تستهلك مصر** نحو أكثر من ١٢ مليون طن ويصدر الباقي إلى الخارج عن طريق أنابيب

✪ **أهم حقول الغاز الطبيعي :-**

✪ حقل أبى ماضي وحقل الوسطاني وحقل أبى قير شمال الدلتا وتنتج نحو ٢٠٪ من جملة الإنتاج

✪ حقل أبى الغراديق وحقل أبو سنان وبدر الدين بالصحراء الغربية

✪ **أهمية الغاز الطبيعي :-**

- يستخدم كمصدر للطاقة النظيفة
- مادة خام في الصناعات البتروكيماوية
- أحل كبديل للبوتاجاز
- يستخدم كوقود للسيارات

تنمية الثروة المعدنية في مصر :-

تساعد الثروة المعدنية في دعم الصناعة وتقدمها مما يسهم في تحقيق التنمية الاقتصادية في البلاد

كثفت الدولة جهودها لتنمية الثروة المعدنية عن طريق :-

- البحث والتنقيب عن المعادن
- تنمية الإنتاج في مناطق الإنتاج الحالية
- إدخال الأساليب العلمية والتكنولوجية المتقدمة في التنقيب والاستخراج وبصفة خاصة في قطاع استخراج البترول وهو الذى تعتمد عليه مصر في دعم الاقتصاد

الصناعة والتجارة في مصر

عرفت مصر الصناعة منذ نهاية القرن أل ١٩ في عهد محمد على ومنذ ذلك التاريخ وحتى الوقت الحاضر شهدت الصناعة تطورات عديدة متأثرة بالأوضاع السياسية المحيطة

مقومات الصناعة

المواد الخام – الأيدي العاملة – النقل – راسل المال – السوق – مصادر الطاقة

أولا المواد الخام

١- المواد الخام المعدنية :-

– المعادن الفلزية :– الحديد ؛ المنجنيز ؛ الكروم وغيرها – المعادن اللافلزية :– الفوسفات ؛ الجبس

– الثروات الأخرى:– رمال بيضاء وصخور الحجر الجيري

٢- الثروة الحيوانية والزراعية :-

أ– المواد الخام الزراعية :–

- مثل القطن الذى يدخل في صناعة المنسوجات وقصب السكر و بنجر السكر ويدخلان في صناعة السكر

ب– الثروة الحيوانية :–

- تعد مصدر للعديد من المواد الخام التي تدخل في الصناعة مثل : – الألبان ؛ اللحوم ؛ الجلود وغيرها

ثانيا :- الأيدي العاملة

– توفر الأيدي العاملة دور مهم في قيام الصناعة وتوطنها خاصة الأيدي العاملة الماهرة والفنية التي تحتاجها الصناعات الدقيقة والمتقدمة

ثالثا :- النقل

– تعد وسائل النقل من العوامل المهمة في تحديد أماكن الصناعات فبواسطتها يتم نقل المواد الخام والسلع المصنعة والوقود والعاملين مما يساعد في قيام الصناعة وازدهارها

رابعا :-رأس المال

يعد من العوامل المؤثرة في كافة الأنشطة الاقتصادية خاصة فيما يلى :–

- التعدين واستخراج البترول والغاز الطبيعي
- إقامة المصانع وجلب الآلات
- بناء المنشآت فيما يعرف برأس المال الثابت
- شراء المواد الخام

خامسا:- السوق

- يتحكم السوق في إنتاج وتوزيع وتجارة اى منتج عالمي أو محلى
- يقيم الاقتصاد من خلال حالة السوق فهو ضروري لتصريف المنتجات
- كلما كانت القوة الشرائية كبيرة كلما أدى إلى ازدهار الصناعة

سادسا :-مصادر الطاقة

- تعد عصب الصناعات التحويلية والحديثة وذات أهمية في توطن الصناعة
- يعد البترول أكثرها استغلالا في مصر على الرغم من استيرا بعض المنتجات البترولية مثل :
  السولار ؛ البوتاجاز ؛ فحم الكوك اللازم لصناعه الحديد والصلب

الصناعات الرئيسية في مصر :-

الصناعات الغذائية - الصناعات الكيماوية والبترولية والورقية - صناعه مواد البناء والحراريات

الصناعات الهندسية والكهربائية - صناعه الأخشاب والجلود - صناعه الغزل والنسيج

الصناعات المعدنية

أ- صناعه الغزل والنسيج والملابس الجاهزة :-

- تعد أكثر الصناعات انتشارا وتوجد مصانعها في كل المحافظات تقريبا
- تتركز بشكل أكبر في اربع محافظات وهى : - الغربية ؛ الإسكندرية ؛ القليوبية ؛ البحيرة
- يعمل بهذه الصناعة أكثر من ٢٣٥ الف عامل وتضيف أكثر من ٦.٥ مليار جنية سنويا للدخل القومي

ب- الصناعات الغذائية :-

- تشمل المواد الغذائية بجميع أنواعها والمشروبات وغيرها
- تنتشر في كل محافظات مصر
- يعمل بهذه الصناعات أكثر من ٢٣٠ الف عامل وتساهم بأكثر من ١٤ مليار جنية سنويا

ج- الصناعات الكيماوية والبترولية والورقية :-

- تشمل صناعه الأسمدة وتكرير البترول والبتروكيماويات وصناعة الأدوية والمبيدات الحشرية والصابون
- يبلغ عدد منشأتها أكثر من ٤٠٠ منشاة يعمل بها نحو ٧٥ الف عامل
- توجد في العديد من المدن المصرية منها الإسكندرية والسويس

د- صناعه مواد البناء والحراريات

- تشمل صناعة الإسمنت والزجاج والخزف والسيراميك والأدوات الصحية والطوب وغيرها

هـ- الصناعات الهندسية والكهربائية :-

- تشمل العديد من الصناعات أهمها الأجهزة الكهربائية وعربات السكك الحديدية وتجميع السيارات والآلات الزراعية الحديدية والمراكب النهرية
- تتركز تلك الصناعات في حلوان والإسكندرية وكثير من مدن الوادي والدلتا ومدن القناة

و- صناعة منتجات الأخشاب والجلود :-

- توجد العديد من المنشآت الصناعية الخاصة بالمنتجات الخشبية ولكنها تتركز في مناطق معينة أهمها محافظة دمياط
- تتركز المدابغ وصناعه المنتجات الجلدية في القاهرة والإسكندرية ودمياط

ز- الصناعات المعدنية :-

- تشمل صهر المعادن إضافة إلى المنتجات المعدنية المختلفة
- تتركز مصانع الحديد والصلب في مناطق التبين و أبى زعبل و مسطرد و الداخلية بالإسكندرية

♈ معوقات الصناعة في مصر :-

١ - نقص المواد الخام ومستلزمات الصناعة
٢ - الاعتماد على الخارج في استيراد الآلات التصنيع
٣ - الاعتماد على الآلات القديمة في عديد من المصانع
٤ - سياسات الإغراق التي تمارسها بعض الدول الخارجية كالصين
٥ - صعوبة منافسة المنتجات الصناعية العالمية سواء من حيث الجودة أو الأسعار
٦ - نقص العمالة الماهرة وهجره العديد منها إلى الخارج وقلة مراكز التدريب المهني
٧ - ضعف الأسواق المحلية بسبب التضخم وانخفاض الأجور وانخفاض مستوى المعيشة
٨ - عزوف الكثير من المستثمرين عن الاستثمار في المجالات الصناعية وتفضيل الاستثمار في مجالات أخرى مثل السياحة والعقارات

♈ جهود الدولة للنهوض بالصناعة :-

١ - إدخال صناعات حديثة مثل الإلكترونيات وتجميع السيارات و البتروكيماويات وغيرها
٢ - رفع الجمارك على الواردات من الصناعات الأجنبية والتي تنافس الصناعات المصرية
٣ - استغلال المناجم وتطويرها لسد حاجة المصانع من المواد الخام اللازمة
٤ - تشجيع الاستثمار في المجلات الصناعية وتوفير التسهيلات لها
٥ - التوسع في برامج التعليم والتدريب لتوفير العمالة الماهرة المطلوبة في المشروعات التنموية
٦ - تشجيع العاملين بالصناعة من خلال رفع الأجور وزيادة الحوافز

♈ أخطار الصناعة :-

١ - تلوث البيئة حيث تؤدى إلى تلوث الجو بالغبار المنبعث منها مثل صناعه الإسمنت

٢ - تلوث مياه نهر النيل والترع بمياه الصرف الصناعي وما يترتب عليها من تلوث التربة والمحاصيل وجلب الأمراض

٣ - اقتطاع مساحات واسعة من الأراضي الزراعية لإقامه المصانع والمنشآت الصناعية

التجارة الخارجية :-

يقصد بها تبادل السلع والخدمات بين الدولة وغيرها من دول العالم الأخرى

تعكس التجارة الخارجية المستوى الاقتصادي للدولة والعلاقة بينها وبين دول العالم الخارجي

♈ العوامل التي تؤثر في التجارة الخارجية :-

١ - النمو السريع لإعداد السكان مما يضطر الدولة إلى استيراد منتجات عديدة من الخارج لسد حاجات السكان

٢ - وجود منتجات لا يمكن زراعتها في مصر بسبب عدم ملائمة الظروف المناخية مثل البن

٣ - العوامل السياسية وتتمثل في تغيير قوانين الاستيراد والتصدير وعلاقه مصر بالدول الأخرى وغير ذلك من ظروف سياسية عادة ما تتميز بالتغيير

♈ الصادرات والواردات المصرية :-

تزيد قيمة الواردات المصري عن قيمة صادرتها حيث يقدر ما تستورده مصر من الخارج بنحو ٦٥ مليار دولار بينما لا يصدر بأكثر من ٢٢ مليار دولار وقد انعكس ذلك على الميزان التجاري الذى سجل عجز مستمر

أهم الدول والمناطق التي تستقبل الصادرات	الدول التي تستورد مصر منها
✪ دول السوق الأوروبية المشتركة ✪ دول آسيوية وأفريقية ✪ الدول العربية ✪ الولايات المتحدة الأمريكية ثم شرق أوروبا	✪ دول السوق الأوربية المشتركة كأكبر مصدر إلى مصر ✪ الولايات المتحدة الأمريكية ✪ الدول الأسيوية والأفريقية ✪ دول شرق أوروبا ✪ الدول العربية في المركز الأخير
✪ تتمثل أهم الصادرات المصرية في الفوسفات والغاز الطبيعي والخضروات والملابس الجاهزة والأدوات والأجهزة المنزلية	✪ أهم الواردات المصرية المنتجات الغذائية مثل : - القمح والزيوت النباتية واللحوم ؛ الأجهزة والآلات وغيرها

♈ مستقبل التجارة الخارجية في مصر وأهم مشكلاتها :-

🡸 **الميزان التجاري للبلاد في الوقت الحاضر ليس في صالح مصر يرجع ذلك إلى :-**

١ - تزيد قيمة الواردات بشكل مستمر نتيجة زيادة عدد السكان وزيادة متطلباتهم من السلع المتنوعة

٢ - يقدر عدد الأنواع المستوردة بنحو ١٨ الف نوع وتقدر قيمة الواردات الشهرية بنحو ٤ مليارات بينما تنخفض قيمة الصادرات وأنواعها مما يستوجب بذل الجهود للنهوض بحركة التجارة الخارجية

🡸 **لكن مع ذلك ننتظر مستقبلا زيادة التبادل التجاري مع الدول العربية وكذلك الدول الأفريقية حيث**

١ - عقدت العديد من الاتفاقيات مع الكثير من هذه الدول

٢ - التوسع الصناعي في مصر والذى يتوقع معه أن تزيد حركة التجارة الخارجية

♈ جهود الدولة للنهوض بحركة التجارة

يجب على الدولة أن تقوم بالإجراءات التالية :-

١ - التوسع في منح الميزات الجمركية والضريبية للمنتجات المحلية لتتمكن من منافسة المنتجات الأجنبية المماثلة

٢ - دعم التمثيل التجاري المصري في الخارج لفتح أسواق جديدة والتوسع في عمل معارض للسلع والمنتجات المصرية

٣ - مراجعة القيود التي تواجه المصدرين والمستوردين والكثير من الإجراءات التي من شانها زيادة الدخل القومي لمصر

٤ - تنويع الإنتاج الصناعي والزراعي وغيرها من منتجات تحسين نوعيتها حتى تواجه الأسواق العالمية

٥ - البعد ما امكن عن استيراد السلع الكمالية وكذلك السلع التي يمكن إيجاد بدائل لها من الإنتاج المحلى

♈ الشراكة المصرية العربية وطرق تنميتها :-

⇦ **تعتمد الشراكة المصرية العربية على:-**

١ - اتفاقيات ثنائية وفقا لقرارات استراتيجية تتخذها المنظمان العربية للتنسيق الكامل بين الدول العربية

٢ - درجة تحسن العلاقات السياسية بين الدول وبعضها البعض

٣ - يصعب تقنينها ووضع أهداف بعيده المدى بسبب

- التغيرات التي تتعرض لها المنظمة - استمرار الهيمنة الاقتصادية الغربية على معظم الدول العربية خاصة البترولية

⇦ **طرق تنمية الشراكة المصرية العربية :-**

تبذل مصر جهدا كبيرا في تحسين علاقتها مع الدول العربية وعقد الاتفاقات المختلفة معها من خلال :-

١ - تشجيع المستثمرين العرب في شتى المجالات الاقتصادية

٢ - العمالة المصرية تقوم بدورها في التنمية الاقتصادية والعمرانية في الكثير من الدول العربية

٣ - زيادة التبادل التجارى مع الدول العربية

التجارة الداخلية : يقصد بها تبادل السلع والخدمات المتنوعة من سلع مصنعه أو منتجات زراعية وغيرها ما بين المحافظات والمناطق المختلفة داخل الدولة من خلال الأسواق المتخصصة التي تنتشر في المدن الكبرى مثل أسواق الفاكهة والخضروات والماشية

كلما ازدهرت هذه الأسواق وزاد عددها دل ذلك على ازدهار التجارة الداخلية وقد اتسعت مدن مصر المختلفة أسواق رئيسية للتبادل التجاري والتسوق مثل المولات ؛ المعرض ؛ المحلات الكبرى التي تزداد يوم بعد يوم

السياحة فى مصر

- تعد السياحة مصدرا رئيسيا من مصادر الدخل القومي في مصر بم توفره من فرص عمل للمواطنين وعملة صعبة
- تعد مصر من الدول السياحية ذات الأهمية فى العالم حيث تتوافر فيها المقومات الطبيعية والبشرية اللازمة للسياحة

مقومات الجذب السياحي

المقومات الطبيعية الموقع – المناخ – نهر النيل – البيئة الطبيعية

المقومات البشرية
النقل – التراث الحضاري – التسهيلات السياحية – التنوع الاجتماعي

أولا :- المقومات الطبيعية

١- الموقع الجغرافي

يتضح تأثير الموقع فيما يلى :-

- لموقع مصر الجغرافي بالقرب من المناطق التي يأتي منها السائحون أثره في تقليل تكلفة الرحلات السياحية
- تمتلك مصر سواحل على البحرين الأحمر والمتوسط وعلى خليجي السويس والعقبة بطول اكثر من ٢٠٠٠ كم

وهذا يمثل :-

أ – عامل جذب لسياحة الشواطئ والسياحة البيئية حيث يوجد : -

– سواحل الشعوب المرجانية هذا بجانب الجزر العديدة أمام ساحل البحر الأحمر وخليج العقبة تتنوع الحياة البحرية والبرية

ب – وجود شواطئ رملية تطوقها الشعاب المرجانية

٢- المناخ

- تتميز مصر بمناخ معتدل يعمل على جذب السائحين في جميع فصول السنة خاصة في فصلى الربيع والخريف

٣- نهر النيل

- يعد نهر النيل الذى يشق مجراه وسط سهل فيضي على جانبية وما يوجد به من جزر من عوامل جذب سياحي وخاصة في جزر أسوان كما يعد أحدى وسائل النقل السياحي

٤- البيئة الطبيعية

- تتميز مصر بوجود مناطق جبلية وهضيبة وتعدد الأشكال التضاريسية بما يوفر للسائح بيئة مميزة بمناظرها الخلابة وأحيائها البرية المتنوعة مما يساعد على :-

- قيام رحلات السفاري خاصة مع وجود الواحات والعيون المائية العديدة بها وان كانت لم تستغل الاستغلال الأمثل رغم قيمتها العلاجية

ثانيا المقومات البشرية

توجد العديد من المقومات البشرية أهمها :-

١- النقل

- ✪ يعد احدى مقومات النشاط السياحة والأكثر تأثيرا في تطور حركة السياحة وتنميتها
- ✪ توجد في مصر شبكة من الطرق البرية الحديثة التي تربط أجزاء مصر المختلفة وتسهل وصول السائحين إلى مقاصدهم السياحية في كل أنحاء مصر
- ✪ يعد النقل الجوي الوسيلة الرئيسية لنقل نحو ٧٠٪ من السائحين إلى مصر من خلال خطوط الطيران التي تربط مصر بالعالم الخارجة إلى جانب وجود العديد من المطارات المحلية في مناطق مصر المختلفة
- ✪ يلعب النقل البحري دوره في مجال النقل السياحي خاصة من الدول العربية عن طريق موانئ البحر الأحمر مثل : - سفاجا والغردقة

٢- التراث الحضاري

✪ تتميز مصر بتراثها الحضاري شديد التنوع حيث : -

أ - توجد بها أثار ترجع إلى العصور التاريخية بدءا من الحضارة الفرعونية ومرورا باليونانية والرومانية والقبطية والإسلامية والتي تنتشر في مناطق مختلفة من البلاد

ب - تمثل عامل جذب مهم للسياحة خاصة من دول أوروبا وأمريكا الشمالية واليابان وغيرها

٣- التسهيلات السياحية

- ✪ تمثل الأيدي العاملة احد العوامل اللازمة للنشاط السياحي ولذلك فقد تزايد الاهتمام مؤخرا بإنشاء الكليات والمعاهد السياحية والتي وفرت كوادر فنية مدربة لخدمة النشاط السياحي
- ✪ إنشاء عدد كبير من القرى السياحية في المناطق السياحية بجنوب سيناء وساحل البحر الأحمر وساحل البحر المتوسط والواحات
- ✪ يوجد في مصر العديد من الفنادق خمس نجوم والتي تنتشر فى القاهرة والجيزة والإسكندرية وأسوان والغردقة وشرم الشيخ

٤- التنوع الاجتماعي

✪ تتميز مصر بالتنوع الاجتماعي المرتبط بتنوع البيئات الجغرافية حيث : -

أ - نجد سكان المناطق الحضرية والريفية والبدوية والنوبية

ب - لكل من هذه المجتمعات عادات وتقاليد وثقافات خاصة به تجعل منه عامل جذب للسياحة

المناطق السياحية في مصر

١- ساحل مصر الشمالي

✪ يمتد من الإسكندرية حتى السلوم غربا ✪ يوجد به العشرات القرى السياحية

✪ من أهم مناطقه : - العلمين - سيدى عبد الرحمن - مرسى مطروح ويجذب هذا نطاق السياحة العربية

٢- سيناء

تعد من مناطق السياحة الرئيسية في العالم ويرجع ذلك إلى:-

١ - تتميز بمقومات طبيعية شديدة التنوع ما بين بيئة ساحلية وجبلية وصحراوية

٢ - تتميز سواحل خليج العقبة : - بكثرة الشواطئ الرملية - المناخ الدافئ شتاء والشمس الساطعة

- امتداد الشعاب المرجانية مما جعله من مناطق الجذب السياحي خاصة في شرم الشيخ

٣ - وجود العديد من الأثار القديمة المهمة مثل : - دير سانت كاترين ؛ قلعة صلاح الدين وغيرها

٣- القاهرة الكبرى :-

✪ تضم القاهرة والجيزة والمناطق القريبة

✪ من أهم معالمها السياحية أهرامات الجيزة وقلعه صلاح الدين والأزهر الشريف والكنيسة القبطية

٤- الوجه القبلي :-

✪ به أثار تاريخية من الفرعونية حتى الإسلامية وتنتشر في معظم مدنه وقراه

✪ من أهمها : - المعابد وأثار الأقصر - معبد أبى سمبل جنوب أسوان - أثار نونا الجبل والأشمونين في المنيا

✪ يوجد بالفيوم الكثير من المعالم الأثرية مثل أثار ميدوم وعين السيلين ومنطقة بحيرة قارون

٥- ساحل البحر الأحمر :-

✪ إقليم سياحي هام على الخريطة السياحية لمصر ويرجع ذلك إلى :-

☜ تميزه بتنوع البيئات من بيئة ساحلية تمتد أمامها مياه صافية زرقاء وشعاب مرجانية غاطسة تمتد بامتداد الساحل و سهول رملية سهلية تتطل ببلاجات رملية نقية في قطاعات كبيرة منه

✪ ظهير جبلي تقطعه أودية جديدة تمثل مسالك وطرق إلى داخل الصحراء وعادة ما تتم بها السياحة البيئية

٦- واحات الصحراء الغربية :-

✪ تتوافر العيون المائية الكبريتية والمعدنية الحارة في عدد كبير من الواحات

✪ وجود العديد من الأثار مثل معبد هيبس بالخارجة ومقابر المزوقة ومقبرة شندي بالداخلة

✪ تعد الواحات مناطق جذب لسياحة السفاري حيث تتوفر مخيمات السفاري

✪ تنتشر الكثبان الرملية والأشكال التضاريسية المتميزة

أنواع السياحة في مصر

السياحة الترفيهية – السياحة الدينية – السياحة العلاجية – سياحة المؤتمرات – السياحة البيئية – السياحة الثقافية والتاريخية

١- السياحة الترفيهية :-

✪ تهدف إلى الاستراحة من عناء العمل

✪ تعد البيئة الطبيعية الخلابة في مصر سواء على سواحلها البديعة أو صحاريها ومعالمها الداخلية مقوم أساسي لهذا النوع من السياحة

٢- السياحة الدينية :-

✪ تعد من اقدم أنواع السياحة في مصر

✪ توجد بها معالم سياحية دينية يأتي اليها السائحون من جهات العالم مثل : -

دير سانت كاترين – المساجد القديمة بالقاهرة – مدن مصر المختلفة

٣- السياحة العلاجية :-

✪يأتي عدد كبير من السائحين إلى مصر من دول العالم المختلفة خاصة الدول العربية بهدف العلاج

✪يتوافر في البيئة الطبيعية المصرية العديد من المراكز العلاجية مثل : -

أ - العيون الكبريتية في حلوان وغيرها من المناطق

ب - العلاج البيئي سواء بالمياه المعدنية أو التعرض لأشعة الشمس أو الدفن في الرمال مثلما الحال في سيوه للتخلص من أمراض الروماتيزم وغيرها

٤- سياحة المؤتمرات :-

✪ تطورت هذه السياحة كثيرا في الفترة الأخيرة وأصبحت نمطا مهما ما بين أنماط السياحة في مصر حيث : -

✪ تعقد المؤتمرات السياحية مثل مؤتمر القمة العربية ومؤتمرات القمة الإسلامية وتوجد الكثير من المنشآت التي

✪تعقد بها هذه المؤتمرات في الفنادق وغيرها من المنشآت والتي تساهم في جذب القادمين لمثل هذا النوع من السياحة

٥- السياحة البيئية :-

✪ أحد أنماط السياحة الحديثة والتي دخلت مؤخرا في مجال السياحة العالمية وسوقها

✪ يقصد بها السياحة إلى المناطق الطبيعية للاستمتاع بها دون المساس بعناصرها مثل : -

- مراقبة الطيور والحيوانات البرية في المحميات الطبيعية مثل محمية البردويل والزرانيق
- رحلات السفاري في مناطق الأودية بسيناء وصحارى مصر المختلفة

٦- السياحة الثقافية التاريخية :-

✪ تعد مصر من أهم مناطق الجذب لهذا النوع من السياحة وذلك بسبب :-

- وفره أثارها التاريخية المتنوعة الفرعونية والرومانية والقبطية والإسلامية
- تتوفر بها المتاحف والمسارح ودور السينمات والمكتبات الكبرى مثل : -
- مكتبة الإسكندرية وكلها عوامل جذب للسياحة الترفيهية

جهود الدولة لتنمية السياحة :-

١ - تطوير القرى السياحية والمنتجعات

٢ - التوسع في إنشاء الفنادق بدرجاتها المختلفة

٣ - التوسع في إنشاء المطارات بالمناطق السياحية وتطويرها

٤ - توعية المواطنين وإرشادهم بكيفية التعامل مع السائحين

٥ - تحسين الطرق ووسائل النقل سواء كان نهريا أو جويا أو بريا

٦ - المشاركة في المعارض العالمية وزيادة عملية التسويق السياحي في دول العالم

٧ - إنشاء كليات ومعاهد السياحة لتوفير الكوادر العلمية والكفاءات في العمل السياحي

٨ - إنشاء وزاره للثقافة والآثار لدعم وتنمية المشروعات والحفاظ على النظم الثقافية والحضارية المصرية

النقل والمواصلات في مصر

✪ تعد طرق النقل بأنواعها بمثابة شرايين الحياة بالنسبة للدولة لان

- يتم عن طريقها نقل الأفراد من مناطق السكن إلى مناطق العمل في شكل حركة يومية والعكس
- يتم بواسطتها نقل البضائع من المصانع إلى الأسواق ونقل المواد الخام من المناجم إلى المصانع

١- النقل البرى

ا- الطرق البريه :-

⇦ تمتد فوق الأراضي المصرية شبكة من الطرق البرية المرصوفة وغير المرصوفة

⇦ يبلغ طولها اكثر من ٤٠ الف كم

⇦ من أهمها :-

⇦ طريق القاهرة – الإسكندرية ؛ طريق القاهرة – أسيوط الغربي ؛ طريق القاهرة – السويس

⇦ تعد السيارات الوسيلة الوحيدة لنقل الركاب والضائع والسلع المختلفة بين مناطق البلاد

ب- السكك الحديدية :-

⇦ تعد مصر من اقدم الدول التي استخدمت السكك الحديدية وبدأ إنشاء أول خط في عام ١٨٥١م ما بين القاهرة والإسكندرية وانطلق أول قطار في عام ١٨٥٣م

⇦ تمتد الخطوط الحديدية للربط بين مدن الدلتا والوادي بطول نحو ٥٠٠٠ كم

أهميتها :– تلعب السكك الحديدية دورا كبيرا لنقل المسافرين والبضائع والثروة المعدنية داخل الأراضي المصرية

٢-النقل المائى

١- النقل النهري :-

⇦ يكون النقل خلال : - نهر النيل وفرعيه رشيد ودمياط - الترع الرئيسية مثل ترعه الإبراهيمية وبحر يوسف

⇦ تشكل الطرق المائية الداخلية خاصة نهر النيل إضافة للطرق البرية والسكك الحديدية وسائل النقل في كل من الوجه القبلي والبحري

⇦ يبلغ طول الطرق الملاحية في مصر نحو ٢٣٤٤ كم

⇦ يتم نقل نحو ٨ ملايين طن من البضائع في السنة بواسطة النقل المائي الداخلي

⇦ الصعوبات التي تواجه النقل النهرى :-

⇦ البطء وانخفاض منسوب المياه في بعض الفترات - عدم توفر موانئ نهرية حديثة لرسو السفن

ب- النقل البحري

رغم طول سواحل مصر فان عدد الموانئ المصرية قليل جدا ويرجع ذلك إلى :-

أن معظم هذه السواحل بعيده عن العمران بالوادي والدلتا إلى جانب عدم صلاحية سواحل كثيرة لإقامة الموانى.

قناة السويس :-

⇦ تعد من اهم الممرات الملاحية العالمية حيث تعبرها السفن وناقلات النفط من دول العالم المختلفة

⇦ تتميز كطريق ملاحي باستقامتها في معظم امتدادها وتعد قناه السويس مصدر دخل رئيسا لمصر يبلغ نحو٦ مليارات سنويا

✪ من أهم هذه الموانئ :-

♉ ميناء الإسكندرية :-

- تتعامل مع أكثر من نصف تجارة مصر الخارجية
- يستقبل ويصدر ما يزيد عن ٢٠ مليون طن من البضائع سنويا

♉ ميناءا بورسعيد :-

- وهما الميناء الخارجي ؛ حيث يقع شرق مدخل للقناة الشمالي - الميناء الداخلي ويقع جنوب بورسعيد

♉ ميناء السويس

- يقع على الطرف الجنوبي لقناة السويس
- يعد من اهم الموانئ بالنسبة لحركات الركاب والبضائع على البحر الأحمر
- أنشئ ميناء السويس الحديث شمال غرب الميناء القديم

♉ ميناء سفاجا :-

- هو ميناء تجارى وتعديني

٣- النقل الجوي :-

⇦ أهمية النقل الجوى :-

أ - أصبح النقل الجوي بمثابة الشريان الرئيسي للحياة الاقتصادية في العصر الحديث ب - ركيزة للتجارة الدولية

ج - عنصر جذب للنشاط السياحي في مصر

⇦ ساعد على ذلك الموقع الجغرافي لمصر مما جعلها نقطة التقاء لكثير من الخوط الجوية العالمية

⇦ يوجد في مصر حاليا ٢١ مطار منها ١٠ مطارات دولية مثل مطار القاهرة وشرم الشيخ والإسكندرية و ١١ مطار محليا مثل مرسى مطروح والخارجة

مستقبل النقل في مصر

وضعت العديد من الخطط المستقبلية لتحسين وسائل النقل وتطويرها

من أمثلة المشروعات المستقبلية

- امتدادات مترو الأنفاق للوصول إلى اطراف مدينة القاهرة والمدن الجديدة
- تعميق قناة السويس وتطويرها
- تطوير السكك الحديدية وتجديدها
- تطوير بناء السفن وزيادة أعداد السفن الملاحية المصرية
- مشروع تحت الدراسة لعمل جسر بحرى ما بين مصر والإسكندرية جنوب خليج العقبة لتسهيل نقل الأفراد والبضائع بين الدولتين

الوضع الاقتصادي بمصر :-

- يتحدد الوضع الاقتصادي لأى دولة بما تملكه من موارد طبيعية وموارد بشرية
- نجد أن مصر غنية بمواردها الطبيعية والمعدنية والزراعية والصناعية وغيرها وغنية بموقعها المهم ومواردها البشرية والتاريخية التي تنفرد بها بين دول العالم ومن ثم تعددت مصادر الدخل على النحو التالي : -

- الإنتاج الزراعي المتنوع فقد بلغت قيمة صافى الدخل الزراعي والسمكي والحيواني في مصر عام ٢٠١٠م (١٥٠.٧) مليار جنية
- تنتج مصر كميات كبيرة من البترول والغاز الطبيعي وتبلغ قيمتها السنوية اكثر من ١٣٦ مليار جنية
- تبلغ قيمة الإنتاج الصناعي بأنواعه المتعددة ما يزيد على ١٠٠ مليار جنية
- تعد قناة السويس مصدرا رئيسيا للعملات الصعبة والتي تزيد عن ٢٥ مليار جنية سنويا
- تبلغ مدخرات المصرين في الخارج والمحولة إلى البنوك وذويهم في مصر ما يزيد عن ٤٠ مليار جنية سنويا
- تبلغ قيمة المنتجات المعدنية والمحاجر في مصر نحو ١.٥ مليار جنية

على الرغم من وفره الموارد إلا أن الدخل القومي في مصر منخفض بسبب :-

التحديات التي تواجه الاقتصاد المصرى

١ - الزيادة السكانية الهائلة التي تستهلك هذه الموارد باستقرار

٢ - الديون : ويقصد بها الديون الخارجية التي زادت عن ٣٦ مليار دولار هذا إلى جانب ما يزيد على ٢٠٠ مليار جنية ديون داخلية على الدولة تجاه السكان وهى في ازدياد

٣ - عدم الاستقرار في الأوضاع السياسية بالمنطقة ككل وفى مصر خاصة مما ينعكس سلبا على الاقتصاد بجانب عودة العديد من العاملين بالدول العربية إلى البلاد مما يضيف عبئا جديدا على اقتصاديات مصر

- زياده معدلات الاستهلاك من السلع والمنتجات غير المتوفرة بالقدر الكافي مما يمثل عبئا على الميزان التجاري المصري وزيادة معدلات الاستيراد

كيفية النهوض بالاقتصاد المصري :-

للوصول إلى الانطلاق الاقتصادي لمصر يجب بداية أن تركز الجهود في مواجهه التحديدات المذكورة مع وضع خطط طموحة للاستغلال الأمثل للموارد الاقتصادية المتاحة من خلال : -

وضع أولويات لبرامج التنمية وذلك على النحو التالي :-

- تشجيع الاستثمارات القومية والأجنبية
- الاهتمام بالتعليم خاصة التعليم الفني ودعم البحث العلمي
- دعم السياحة وتشجيعها وازاله المعوقات أمامها وتطير المناطق السياحية
- التوسع في استخدام نظم المعلومات الجغرافية في الدراسات الاقتصادية
- الاهتمام بالعمالة المصرية بالخارج وحل مشاكلهم وذلك من خلال السفارات المصرية لها
- العمل بأقصى سرعه على استقرار الأوضاع السياسية في البلاد مع استقرارا الأوضاع الأمنية
- الاهتمام بالثروات المعدنية ومصادر الطاقة والبحث عن مواد جيدة واستغلالها الاستغلال الأمثل
- البحث عن مصادر مياه جديدة في المناطق الصحراوية والساحل الشمالي وتشجيع الاستثمار في حفر الإبار
- التعاون مع دول حوض النيل وتفعيل الاتفاقات الخاصة بتقسيم مياه النيل من خلال المفاوضات والتعاون في ا لمجالات المختلفة
- الاهتمام بالزراعة من خلال تحديد المناطق الصالحة للزراعة واستصلاح الأراضي الجديدة وتطوير الوسائل الزراعية واستنباط سلالات نباتية جديده خاصة المحاصيل الغذائية

أهمية نظم المعلومات عن بعد والاستشعار عن بعد في الدراسات الاقتصادية

- سرعه ودقة إنتاج خرائط توزيع المدن وحالات الأنشطة الاقتصادية
- سهولة تداول المعلومات الاقتصادية مع المؤسسات العلمية على المستوى المحلى والعالمي
- سهولة تعديل وتحديث البيانات والخرائط المرتبطة بالدراسات الاقتصادية
- تحديد الأماكن التي تعانى من مشكلات اقتصادية واقتراح حلول لها في ضوء الدراسة الشاملة